



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

WIDENER LIBRARY



HX 5Q64 F

Spec 112.133

A



40-187
15

ARISTOTELIS

O P E R A

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.

ACCEDUNT

INDICES SYLBURGIANI.

TOMUS IV.

**OXONII,
E TYPOGRAPHICO ACADEMICO.**

MDCCCXXXVII.

24112.133

A



5995A
40-137
15

ARISTOTELIS
HISTORIA ANIMALIUM,

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.



OXONII,
E TYPOGRAPHEO ACADEMICO.
MDCCCXXXVII.

INDEX CODICUM.

P. Vaticanus 1339.

Q. Marcianus 200.

A^a. Marcianus 208.

C^a. Laurentianus 87 4.

D^a. Vaticanus 262.

E^a. Vaticanus 506.

F^a. Marcianus 207.

G^a. Marcianus 212.

m. Parisiensis 1921.

n. Urbinas 39.

* ΠΕΡΙ ΤΑ ΖΩΙΑ ΙΣΤΟΡΙΩΝ Α.

ΤΩΝ ἐν τοῖς ζώοις μορίων τὰ μὲν ἐστὶν ^β ἀσύνθετα, ὅσα διαιρεῖται εἰς ὁμοιομερῆ, οἷον σάρκες εἰς σάρκας, τὰ δὲ σύνθετα, ὅσα εἰς ἀνομοιομερῆ, οἷον ^γ ἡ χεὶρ οὐκ εἰς χεῖρας διαιρεῖται οὐδὲ ^δ τὸ πρόσωπον εἰς ^δ πρόσωπα. Τῶν δὲ τοιούτων ἔνια οὐ μόνον μέρη ἀλλὰ καὶ μέλη καλεῖται. Τοιαῦτα ^ε δ' ἐστὶν ὅσα τῶν μερῶν ὅλα ὄντα ἕτερα μέρη ἔχει ἐν ^ε αὐτοῖς, οἷον κεφαλὴ καὶ σκέλος καὶ χεὶρ καὶ ὅλος ὁ βραχίον καὶ ^ς ὁ θώραξ· ταῦτα γὰρ αὐτὰ τέ ἐστι μέρη ὅλα, καὶ ἔστιν αὐτῶν ἕτερα μόρια. Πάντα δὲ τὰ ἀνομοιομερῆ σύγκειται ^ζ ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν, οἷον χεὶρ ἐκ σαρκὸς καὶ νεύρων καὶ ὀστέων. Ἔχει δὲ τῶν ζώων ἔνια μὲν πάντα τὰ μόρια ^η ταῦτ' ἀλήλως, ἔνια δ' ἕτερα. ^ι Ταῦτ' ^κ δὲ τὰ μὲν ^ι εἶδει τῶν ^λ μορίων ἐστὶν, οἷον ἀνθρώπου ρῖς καὶ ^μ ὀφθαλμοὺς ἀνθρώπου ρῖνι καὶ ὀφθαλμῷ, καὶ σαρκὶ σὰρξ καὶ ὀστέῳ ὀστού· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ^ν καὶ ἵππου καὶ τῶν ἄλλων ^ο ζώων, ὅσα τῷ εἶδει ταῦτ' ἀλέγομεν ἑαυτοῖς· ὁμοίως γὰρ ὥσπερ τὸ ὅλον ἔχει πρὸς τὸ ὅλον, καὶ τῶν μορίων ἔχει ἕκαστον πρὸς ἕκαστον. Τὰ δὲ ταῦτ' ἀλέγειν, διαφέρει δὲ καθ' ὑπερο- ^ς χὴν καὶ ἑλλειψιν, ^ρ ὅσων τὸ γένος ἐστὶ ταυτόν. ^q Λέγω δὲ γένος οἷον ὄρνιθα καὶ ἰχθύν· τούτων γὰρ ἑκάτερον ἔχει διαφορὰν ^ρ κατὰ ^ς τὸ γένος, καὶ ἔστιν εἶδη πλείω ἰχθύων καὶ ὀρνίθων. Διαφέρει δὲ σχεδὸν τὰ ^τ πλείστα τῶν μορίων ἐν ⁶

Codices P.A.^a.C.^a.D.^a. Tit. ^a τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν βιβλίον α D.^a, περὶ ζώων ἱστορίας α P.C.^a, τῶν περὶ ζώων ἱστορίας βιβλίον πρῶτον A.^a, sed rc. ^β σύνθετα οἷον ὅσα A.^a. ^γ ἡ et τὸ om. P.D.^a. ^δ πρόσωπον A.^a. ^ε δ' om. pr. A.^a. ^ε αὐτοῖς ἴδια οἷον P.D.^a. ^ς ὁ post καὶ om. P.D.^a. ^η τὰ αὐτὰ A.^a.C.^a. ^ι ταῦτα A.^a. ^κ δὲ om. C.^a. et pr. A.^a. ^ι εἶδη D.^a. ^μ ὀφθ. ἀνθρώπων P. ^ν καὶ post τρόπον om. A.^a. ^ο ζώων om. D.^a. P ὅσων P. ^q λέγεται δὲ γένος οἷον ὄρνιθος καὶ ἰχθύος P. ^ρ κατὰ] καὶ πρὸς A.^a, om. D.^a. ^ς τοῦ γένους P. ^τ πλείω C.^a.

αὐτοῖς παρὰ τὰς τῶν παθημάτων ἐναντιώσεις, οἷον χρώματος
καὶ σχήματος, τῷ τὰ μὲν μᾶλλον ^ν αὐτὰ πεπονθέναι τὰ δὲ
ἦττον, ἔτι δὲ πλήθει καὶ ὀλιγότητι καὶ μεγέθει καὶ ^ω σμι-
7 κρότητι καὶ ὅλως ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει. Τὰ μὲν γὰρ ^ω ἔστι
^κ μαλακόσαρκα ^γ αὐτῶν τὰ δὲ ^κ σκληρόσαρκα, καὶ τὰ μὲν
μακρὸν ^α ἔχει τὸ ῥύγχος τὰ δὲ βραχύ, καὶ τὰ μὲν πολύπτερα
τὰ ^δ ὀλιγόπτερα ἔστιν. Οὐ μὴν ἀλλ' ἐνία γε καὶ ἐν τού-
τοις ἕτερα ἐτέροις μόρια ὑπάρχει, ^ο οἷον τὰ μὲν ἔχει πλη-
8 κτρα τὰ ^δ οὐ, καὶ τὰ μὲν λόφον ἔχει τὰ ^δ ^{οὐκ} ἔχει. 'Αλλ'
ὥς εἰπεῖν ^ο τὰ πλείστα καὶ ἐξ ὧν μερῶν ὁ πᾶς ὄγκος ^ι συνέ-
στηκεν, ἢ ταυτὰ ἔστιν ἢ διαφέρει ^ς τοῖς ἐναντίοις ^η καὶ καθ'
^ι ὑπεροχὴν καὶ ἑλλείψιν· τὸ γὰρ μᾶλλον καὶ ἦττον ^ι ὑπερο-
9 χὴν ἂν τις καὶ ἑλλείψιν θείῃ. "Ενία δὲ τῶν ζώων οὔτε εἶδει
τὰ μόρια ^κ ταυτὰ ἔχει οὔτε καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἑλλείψιν,
ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν, οἷον πέπονθεν ὅστωιν πρὸς ἄκανθαν
καὶ ὄνυξ πρὸς ὀπλὴν καὶ χεὶρ πρὸς χελὴν καὶ πρὸς πτερόν
λεπίς· ὁ γὰρ ἐν ^ι ὀρνιθὶ πτερόν, τοῦτο ^μ ἐν ἰχθύϊ ἔστι λεπίς.
10 ^ν Κατὰ μὲν οὖν μόρια ^ο ἃ ἔχουσιν ἕκαστα τῶν ζώων, τοῦτόν
τε τὸν τρόπον ἕτερα ἔστι καὶ ^ρ ταυτὰ, καὶ ἔτι ^ι τῇ θέσει τῶν
μερῶν· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἔχει μὲν ^ρ ταυτὰ μέρη, ἀλλὰ
κείμενα οὐχ ὡσαύτως, οἷον μαστοὺς τὰ μὲν ἐν τῷ στήθει τὰ
11 δὲ ^ι πρὸς τοῖς μηροῖς. "Εστι δὲ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ μὲν
μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ ξηρὰ καὶ ^ς στερεὰ, ὑγρά μὲν, ἢ ὅλως
ἢ ἕως ἂν ἢ ἐν τῇ φύσει, οἷον αἷμα, ἰχώρ, πιμελή, στέαρ,
μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν τοῖς ἔχουσιν, σὰρξ τε καὶ τὰ
τούτοις ^ι ἀνάλογον, ἔτι ἄλλον τρόπον τὰ περιττώματα, οἷον

^ν ταῦτα D^a, τὰ αὐτὰ P. ^ω μικρότητι et mox εἰσι P.D^a. ^κ μαλακό-
στρακα P. ^γ αὐτῶν om. P.D^a. ^κ σκληρόδερμα C^a, ὀστρακόδερμα P.D^a.
^α ῥύγχος D^a. ^β ῥύγχος ὥσπερ αἱ γέρανοι τὰ A^a. ^ο οἷον] ὧν P.D^a. ^{οὐκ}
ἔχει] οὐ P.D^a. ^ς τὰ δὲ πλείστα P. ^ι συνίσταται A^a. ^ς τοῖς τε ἐναν-
τίοις C^a. ^η καὶ om. P.D^a. ^ι ὑπερβολὴν A^a. ^κ τὰ αὐτὰ A^a. C^a.
^ι ὀρνιθὶ ἔστι πτερόν P.C^a. D^a. ^μ ἐν τῷ ἰχθύϊ P.C^a. D^a. ^ν κατὰ] τὰ
P.D^a. ^ο ἃ] ὅσα P.D^a. ^ρ τὰ αὐτὰ A^a. C^a. ^ι τῇ om. C^a. et pr. A^a.
^ι πρὸς] ἐν P.D^a. ^ς στερεὰ οἷον ὑγρά μὲν ἃ ὅλως μένει ἕως P.D^a.
^ι ἀνάλογον P: ceteri eo compendio ut ἀνάλογον an ἀνάλογα velint
nescias.

φλέγμα, καὶ τὰ ὑποστήματα τῆς κοιλίας καὶ κύστεως· ξηρὰ δὲ καὶ στερεὰ ^ν οἶον νεῦρον, δέρμα, φλέψ, θρίξ, ὅσπουν, χόνδρος, ὄνυξ, κέρας (ὁμώνυμον γὰρ ^ω πρὸς τὸ γένος, ὅταν τῷ σχήματι καὶ τὸ ὅλον λέγεται κέρας), ἔτι ὅσα ^α ἀνάλογον τούτοις.

Αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ζώων εἰσὶ κατὰ τε τοὺς βίους καὶ τὰς ¹² πράξεις καὶ τὰ ἦθη καὶ τὰ μόρια, περὶ ὧν τύπῳ μὲν ^γ εἵπωμεν πρῶτον, ὕστερον δὲ περὶ ἕκαστον γένος ἐπιστήσαντες ἐροῦμεν. Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ κατὰ ² μὲν τοὺς βίους ^α καὶ τὰ ¹³ ἦθη καὶ τὰς πράξεις αἱ τοιαίδε, ἥ τὰ μὲν ἔνδρα αὐτῶν ἐστὶ τὰ δὲ χερσαῖα, ἔνδρα δὲ ^β διχῶς, τὰ μὲν ὅτι τὸν βίον καὶ τὴν τροφήν ποιεῖται ἐν τῷ ὑγρῷ, καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν καὶ ἀφίησι, τούτου δὲ στερισκόμενα οὐ δύναται ζῆν, οἶον ^γ πολλοῖς συμβαίνει τῶν ἰχθύων· τὰ δὲ τὴν μὲν τροφήν ποιεῖται καὶ τὴν διατριβὴν ἐν τῷ ὑγρῷ, οὐ μέντοι δέχεται τὸ ὕδωρ ἀλλὰ τὸν ἀέρα, καὶ γεννᾷ ἔξω. Πολλὰ ^δ ἐστὶ τοιαῦτα καὶ ¹⁴ πεζᾶ, ὥσπερ ^δ ἐνδρὶς καὶ λάταξ καὶ κροκόδειλος, καὶ πτηνὰ, οἶον αἴθουα καὶ ^ε κολυμβίς, καὶ ἄποδα, οἶον ὕδρος. ^ε Ἐνια δὲ τὴν μὲν τροφήν ἐν τῷ ὑγρῷ ποιεῖται καὶ οὐ δύναται ζῆν ἐκτός, οὐ μέντοι δέχεται οὔτε τὸν ἀέρα οὔτε τὸ ὑγρὸν, οἶον ἀκαλήφη καὶ τὰ ὄστρεα. Τῶν ^δ ἐνύδρων τὰ μὲν ἐστὶ ¹⁵ θά-¹⁵ λάττια, ^ε τὰ δὲ ποτάμια, τὰ δὲ λιμναῖα, τὰ δὲ τελματιαῖα, οἶον βάτραχος καὶ ^β κορδύλος. Τῶν δὲ χερσαίων τὰ μὲν δέχεται τὸν ἀέρα καὶ ἀφίησιν, ^δ καλεῖται ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν, οἶον ἄνθρωπος καὶ ^ι πάντα ὅσα πνεύμονα ἔχει τῶν χερσαίων· τὰ δὲ τὸν ἀέρα μὲν οὐ δέχεται, ζῆ δὲ καὶ τὴν τροφήν ἔχει ἐν τῇ γῇ, ^κ οἶον ¹ σφήξ καὶ μέλιττα καὶ ^μ τὰ ἄλλα ¹⁶ ἔντομα. Καλῶ ^δ ἔντομα ὅσα ἔχει κατὰ τὸ σῶμα ἔντομάς, ¹⁶

^ν οἶον om. P.D^a. ^ω πρὸς τὸ γένος D^a. et γρ. A^a, πρὸς τὸ μέρος P.C^a, τὸ μέρος A^a. ^α ἀνάλογα A^a.D^a. ^γ ἔπιμεν D^a. et pr. P. ² μὲν om. P.D^a. ^α καὶ τὰ ἦθη post πράξεις A^a. ^β διχῇ D^a. ^γ πολλοὺς A^a. ^δ ἐνδρος P. ^ε κόλυμβος P. ^ι θαλάσσια D^a. ^ε τὰ δὲ ποτάμια post τελματιαῖα A^a. ^β κορδύλης A^a. addit Camotiana καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλῶδη, τὰ δὲ πετραῖα. ea codices infra (sect. 31.) ponunt. ^ι πάντα om. D^a. ^κ οἶον om. P.D^a. ¹ σφίγξ pr. A^a. ^μ ἄλλα τὰ P.

ἡ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἡ ἐν τούτοις ^α τε καὶ τοῖς πρανέσιν. Καὶ τῶν μὲν χερσαίων ^ο πολλά, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τοῦ ὑγροῦ τὴν τροφὴν πορίζεται, τῶν δ' ἐνύδρων καὶ δεχομένων τὴν θάλατταν οὐδὲν ἐκ τῆς γῆς. ^ι Ἐνια δὲ τῶν ζώων τὸ μὲν πρῶτον ζῇ ἐν τῷ ὑγρῷ, ἔπειτα μεταβάλλει εἰς ἄλλην μορφήν καὶ ζῇ ἔξω, οἷον ^ρ ἐπὶ τῶν ^α ἐν τοῖς ποταμοῖς ^ε ἐμπίδων ^ς γίνεται γὰρ ἐξ αὐτῶν ὁ οἰστρος. ^ι Ἐτι τὰ μὲν ἐστὶ μόνιμα ^ν τῶν ζώων, τὰ δὲ μεταβλητικά. ^ι Ἔστι δὲ τὰ μόνιμα ἐν τῷ ὑγρῷ ^ι τῶν δὲ χερσαίων οὐδὲν ^ω μόνιμον. ^ι Ἐν δὲ τῷ ὑγρῷ πολλὰ ^κ τῷ προσπεφυκέναι ζῇ, οἷον γένη ὀστρέων πολλά. Δοκεῖ δὲ καὶ ὁ σπόγγος ἔχειν τινὰ αἰσθησιν· σημεῖον δὲ ὅτι χαλεπώτερον ἀποσπᾶται, ^ν ἂν μὴ γένηται λαθραῖως ἢ κίνησις, ὥς φασιν. Τὰ δὲ καὶ προσφύεται καὶ ἀπολύεται, οἷον ^ς ἐστὶ γένος τι τῆς καλουμένης ἀκαλήφης· τούτων γὰρ τινες νύκτωρ ^ι ἀπολυόμεναι νέμονται. Πολλὰ δ' ἀπολελυμένα μὲν ἐστὶν ἀκίνητα δέ, οἷον ὄστρεα καὶ τὰ καλούμενα ὀλοθύρια. Τὰ δὲ νευστικά, οἷον ^β ἰχθύες καὶ τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα, οἷον κάραβοι. Τὰ δὲ πορευτικά, οἷον τὸ τῶν καρκίνων γένος· τοῦτο γὰρ ἐνύδρον ὃν ^ε τὴν φύσιν πορευτικόν ^ι ἐστίν. Τῶν δὲ χερσαίων ἐστὶ τὰ μὲν πτηνά, ὥσπερ ^δ ὄρνιθες καὶ μέλιτται, καὶ ταῦτ' ἄλλον ^ε τρόπον ἀλλήλων, τὰ δὲ πεζά. Καὶ τῶν πεζῶν τὰ μὲν πορευτικά, τὰ δ' ^ε ἐρπυστικά, τὰ δὲ ^ε ἰλυσπαστικά. Πτηνὸν δὲ μόνον οὐδὲν ἐστίν, ὥσπερ νευστικὸν μόνον ἰχθύς· ^β καὶ γὰρ τὰ δερμόπτερα πεζεύει, καὶ ^ι νυκτερίδι πόδες εἰσὶ, ^κ καὶ τῇ φώκῃ κεκολωβήμενοι ^ι πόδες. Καὶ τῶν ὀρνίθων εἰσὶ τινες κακόποδες, οἱ διὰ τοῦτο καλοῦνται ἄποδες· ἐστὶ δὲ εὔπτερον τοῦτο τὸ ὀρνίθιον. Σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ὅμοια ^ι αὐτῷ εὔπτερα μὲν κακόποδα δ' ἐστίν,

^α τε om. P. ^ο ὥσπερ εἴρηται πολλά P.D^a. ^ρ ἐπὶ om. D^a. ^α ἐν om. A^a. ^ε ἀσπίδων C^a, ἐμπίδων corr. A^a. ^ς γίνονται—οἱ οἰστροι P.D^a. ^ι ἔτι δὲ τὰ P. ^ν τῶν ζώων om. P.D^a. ^ω μόνιμόν ἐστιν. ἐν D^a. ^κ ζῇ τῷ προσπεφυκέναι D^a. ^ν ἂν P.D^a. ^ς ἐστὶ om. P.D^a. ^α ἀποδυόμεναι P. ^β ἰχθύδια P.D^a. ^ε τῇ φύσει P.D^a. ^δ ὄρνις καὶ μέλιττα A^a. ^ε τρόπον διαφέρει ἀλλήλων P.D^a. ^ε ἐρπηστικά P. et pr. A^a. ^ε δυτικά P, εἰλητικά D^a. ^β καὶ γὰρ καὶ τὰ P.D^a. ^ι νυκτερίδες δίποδες D^a. ^κ καὶ] ὥς καὶ P.D^a. ^ι αὐτῶν C^a.

οἶον χελιδῶν καὶ δρεπανίς· ^μ ὁμοιότροπά τε γὰρ καὶ ὁμοιό-
 ὄπτερα ^ν πάντα ταῦτα, καὶ τὰς ὄψεις ^ο ἐγγύς ἀλλήλων.
 Φαίνεται δ' ὁ μὲν ἄπους πᾶσαν ὥραν, ἡ δὲ δρεπανίς ὅταν ὕσῃ ²²
 τοῦ θέρου· τότε ^ρ γὰρ ὁράται καὶ ἀλίσκεται, ^q ὅλως δὲ καὶ
 σπάνιόν ἐστι τοῦτο τὸ ὄρνεον. Πορευτικά δὲ καὶ νευστικά
 πολλὰ τῶν ζώων ἐστίν.

Εἰσὶ δὲ καὶ αἱ τοιαῖδε διαφοραὶ κατὰ τοὺς βίους καὶ τὰς ²³
 πράξεις. Τὰ μὲν γὰρ ^τ αὐτῶν ἐστὶν ἀγελαῖα τὰ δὲ ^σ μονα-
 δικά, ^ι καὶ πεζὰ καὶ πτηνὰ καὶ πλωτά, τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει.
 Καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μοναδικῶν τὰ μὲν πολιτικά τὰ δὲ
^ν σποραδικὰ ἐστίν. ^ω Ἀγελαῖα μὲν οὖν οἶον ἐν τοῖς πτηνοῖς ²⁴
 τὸ τῶν περιστερῶν γένος καὶ γέρανος καὶ κύκνος (γαμφώνυ-
 χον δ' οὐδὲν ἀγελαῖον), καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη ^κ τῶν
 ἰχθύων, οἶον οὓς καλοῦσι δρομάδας, θύννοι, πηλαμύδες, ^γ ἄμι-
 αι· ὁ δ' ἄνθρωπος ἐπαμφοτερίζει. Πολιτικά δ' ἐστὶν ὧν ²⁵
 ἔν τι καὶ κοινὸν γίνεται πάντων τὸ ἔργον· ὅπερ οὐ πάντα
 ποιεῖ τὰ ἀγελαῖα. ^ι Ἔστι δὲ τοιοῦτον ἄνθρωπος, μέλιττα,
^κ σφήξ, μύρμηξ, γέρανος. Καὶ τούτων τὰ μὲν ὑφ' ^α ἡγεμόνα
 ἐστὶ τὰ δ' ἀναρχα, οἶον ^β γέρανος μὲν καὶ τὸ τῶν μελιττῶν
 γένος ὑφ' ^α ἡγεμόνα, μύρμηκες δὲ καὶ μυρία ἄλλα ἀναρχα.
 Καὶ τὰ μὲν ἐπιδημητικά ^γ καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μονα- ²⁶
 δικῶν, τὰ δὲ ἐκτοπιστικά. Καὶ τὰ μὲν σαρκοφάγα, ^δ τὰ δὲ
 καρποφάγα, τὰ δὲ παμφάγα, τὰ δὲ ἰδιότροφα, οἶον τὸ τῶν
 μελιττῶν γένος καὶ τὸ τῶν ἀραχνῶν· τὰ μὲν γὰρ ^ε μέλιτι
 καὶ τισιν ἄλλοις ^ς ὀλίγοις τῶν γλυκέων χρῆται τροφῇ, οἱ δ'
 ἀράχλαι ἀπὸ τῆς τῶν μυῶν θήρας ζῶσιν, τὰ δ' ἰχθύσι χρῶν-
 ται τροφῇ. Καὶ τὰ μὲν θηρευτικά, τὰ δὲ θησαυριστικά ²⁷
 τῆς τροφῆς ἐστί, τὰ δ' οὐ. Καὶ τὰ μὲν οἰκητικά τὰ δὲ ἄοικα,

^μ ὁμότροπά τε γὰρ καὶ ὁμόπτερα P. ^ν ταῦτα πάντα A^a. ^ο ἀλλήλων
 ἐγγύς P.D^a. ^ρ γὰρ καὶ ὁράται καὶ P.D^a. ^q ἄλλως P. ^τ αὐτῶν om.
 P.D^a. ^σ μονωτικά P.A^a.C^a. ^ι καὶ πεζὰ post πτ. C^a, post πλ. P.D^a.
^ν σποραδικά] πορευτικά P. ^ω ἐστὶ δὲ ἀγελαῖα μὲν οἶον P.D^a. ^κ τῶν]
 καὶ τῶν A^a.C^a, om. P.D^a. ^γ ἄμιαί A^a.C^a. ^δ σφιγέ pr. A^a. ^ε ἡγε-
 μόνas P.D^a. ^ς γέρανοι P.D^a. ^ζ καὶ ante τῶν om. P.D^a. ^η τὰ δὲ
 καρποφάγα post παμφάγα A^a. ^θ μέλιτι ἢ καὶ P. ^ι ὀλίγοις ante ἄλλοις
 P, om. D^a.

οίκητικὰ μὲν οἶον ^ε ἀσπάλαξ, μῦς, ^η μύρμηξ, μέλιττα, ἄοικα
 δὲ πολλὰ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν τετραπόδων. Ἔτι τοῖς τό-
 ποις τὰ μὲν τρωγλοδυτικά, οἶον ^ι σαύρα, ὄφεις, τὰ δ' ὑπέρ-
 28 γεια, οἶον ἵππος, κύων. Καὶ τὰ μὲν ^κ τρηματώδη τὰ δ'
 ἄτρητα. Καὶ τὰ μὲν νυκτερόβια, οἶον γλαυῆξ, νυκτερίς, τὰ
 δ' ἐν τῷ φωτὶ ζῇ. Ἔτι δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια, ^ι καὶ τὰ μὲν
 αἰεῖ, οἶον ἄνθρωπος καὶ ὄρεὺς αἰεῖ ἡμερα, τὰ ^μ δ' ἄγρια, ὥσπερ
 πάρδαλις καὶ λύκος· τὰ δὲ καὶ ἡμεροῦσθαι ^ν δύναται ταχύ,
 29 οἶον ἐλέφας. Ἔτι ἄλλον τρόπον· ^ο πάντα γὰρ ὅσα ἡμερὰ
 ἐστὶ γένη, καὶ ἄγρια ἐστίν, οἶον ^ρ ἵπποι, ^α βόες, ^ς ὄες, ^τ πρό-
 βατα, αἰγες, κύνες. Καὶ τὰ μὲν ψοφητικά, τὰ δὲ ἄφωνα,
 τὰ δὲ φωνήεντα, καὶ τούτων τὰ μὲν διάλεκτον ἔχει τὰ δὲ
 ἀγράμματα, καὶ τὰ μὲν κωτίλα τὰ δὲ ^σ σιγηλά, τὰ δ' ὠδικὰ
 τὰ δ' ἄνωδα· ^ι πάντων δὲ κοινὸν τὸ περὶ τὰς ὀχείας μάλιστα
 30 ἄδειν καὶ λαλεῖν. Καὶ τὰ μὲν ἄγροικα, ὥσπερ φάττα, τὰ
 δ' ὄρεια, ὥσπερ ἔποψ, τὰ δὲ συνανθρωπίζει, οἶον περιστερὰ.
 Καὶ τὰ μὲν ^ν ἀφροδισιαστικά, οἶον τὸ τῶν περδίκων καὶ
 ἀλεκτρονύων γένος, τὰ δὲ ^ω ἀγενντικά, οἶον τὸ τῶν κορακοει-
 δῶν ὀρνίθων γένος· ταῦτα γὰρ ^χ σπανίως ^ς ποιεῖται τὴν ὀχεί-
 31 αν. Καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλώδη,
 τὰ δὲ πετραῖα. Ἔτι τὰ μὲν ἀμυντικά τὰ δὲ φυλακτικά
 ἐστὶ ^ς δ' ἀμυντικά μὲν ὅσα ἢ ἐπιτίθεται ἢ ἀδικούμενα ἀμύνε-
 ται, φυλακτικά δὲ ὅσα πρὸς τὸ μὴ παθεῖν ^α τι ^β ἔχει ἐν αὐτοῖς
^ε ἀλεωρήν.

32 Διαφέρουσι δὲ ^δ καὶ ταῖς τοιαῖσδε διαφοραῖς κατὰ τὸ
 ἦθος. Τὰ μὲν γὰρ ἐστὶ ^ε πράα καὶ δύσθυμα καὶ οὐκ ἐνστα-
 τικά, οἶον βούς, τὰ δὲ θυμώδη καὶ ἐνστατικά καὶ ἀμαθῆ, οἶον

^ε ἀσπάλαξ P.D.^a. ^η μύρμηξ μνία μέλιττα P.D.^a. ^ι σαύρα ὄφεις τὰ δ' ὑπέργεια P.D.^a. ^κ τρηματώδη τὰ δ' ἄτρημα P. ^ι καὶ τὰ] ζῶσι δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια P.D.^a. ^μ δ'] δ' αἰεῖ P.D.^a. ^ν ταχύ δύναται P.D.^a. ^ο ἅπαντα P.D.^a. ^ρ ἵπποι post ὄες P.D.^a. ^α βόες post κύνες P.D.^a. ^τ πρόβατα] ἄνθρωποι πρόβατα P.C.^a.D.^a. ^σ σιγηλά] σιγηλά τὰ δὲ ἅλα A.^a. ^ι ἀπάντων P.D.^a. ^ν ἀφροδισιαστικά pr. A.^a. ^ω ἀγενντικά pr. A.^a, ἀγονευντικά D.^a. ^χ σπανίως] πάντα C.^a. ^ς τὴν ὀχείαν ποιεῖται A.^a. ^ς δ' om. P.^a τι om. D.^a. ^β ἔχει τινα ἐν ἑαυτοῖς P.D.^a. ^ε ἀλεωράν P. ^δ καὶ om. A.^a.C.^a. ^ε πράα P.D.^a.

δε ἄγριος, τὰ δὲ φρόνιμα καὶ δειλά, οἶον ¹ ἔλαφος, δασύπους, τὰ δὲ ἀνελεύθερα καὶ ἐπίβουλα, ² οἶον οἱ ὄφεις, τὰ δὲ ³ ἑλευ-
 θέρια καὶ ἀνδρεία καὶ εὐγενῇ, οἶον λέων, τὰ δὲ γενναῖα καὶ
 ἄγρια καὶ ἐπίβουλα, οἶον λύκος· εὐγενὲς μὲν γάρ ἐστι τὸ
 ἐξ ἀγαθοῦ γένους, γενναῖον δὲ τὸ μὴ ⁴ ἐξιστάμενον ἐκ τῆς
⁵ αὐτοῦ φύσεως. Καὶ τὰ μὲν ⁶ πανοῦργα καὶ κακοῦργα, οἶον ³³
 ἀλώπηξ, τὰ δὲ ⁷ θυμικά καὶ φιλητικά καὶ θωπευτικά, οἶον
 κύων, τὰ δὲ ⁸ πρᾶα καὶ τιθασσεντικά, οἶον ἐλέφας, τὰ ⁹
 αἰσχυνητὰ καὶ φυλακτικά, οἶον χῆν, τὰ δὲ φθονερὰ καὶ φι-
 λόκαλα, οἶον ταῶς. Βουλευτικὸν δὲ ¹⁰ μόνον ἄνθρωπος ἐστι ³⁴
 τῶν ζώων. Καὶ μνήμης μὲν καὶ διδαχῆς πολλὰ κοινωνεῖ,
 ἀναμνησέσθαι δὲ οὐδὲν ἄλλο δύναται ¹¹ πλὴν ἄνθρωπος.
 Περὶ ἕκαστον δὲ τῶν γενῶν τά τε περὶ τὰ ἦθη καὶ τοὺς
 βίους ὕστερον λεχθήσεται ¹² δι' ἀκριβείας μᾶλλον.

Πάντων δ' ἐστὶ τῶν ζώων κοινὰ μόρια, ¹³ ὧς δέχεται τὴν τρο- ²
 φὴν καὶ εἰς ὃ δέχεται· ταῦτα δ' ἐστὶ ταῦτα καὶ ἕτερα κατὰ
 τοὺς εἰρημένους τρόπους, ¹⁴ ἢ κατ' ¹⁵ εἶδος ἢ καθ' ὑπεροχὴν ἢ
 κατ' ἀναλογίαν ἢ τῇ θέσει διαφέροντα. Μετὰ δὲ ταῦτα ¹⁶
 ἄλλα κοινὰ μόρια ἔχει τὰ πλείστα τῶν ζώων πρὸς τοῦτοις,
 ἢ ἀφίησι τὸ περίττωμα τῆς τροφῆς καὶ ἢ λαμβάνει· οὐ γὰρ
 πᾶσιν ὑπάρχει τοῦτο. Καλεῖται δ' ἢ μὲν λαμβάνει, στόμα,
 εἰς ὃ ¹⁷ δὲ ¹⁸ δέχεται, κοιλία· τὸ δὲ λοιπὸν πολυώνυμόν ἐστιν.
 Τοῦ δὲ περιττώματος ὄντος διττοῦ, ὅσα μὲν ἔχει ¹⁹ δεκτικὰ ³
 μόρια τοῦ ὑγροῦ περιττώματος, ἔχει καὶ τῆς ξηρᾶς τρο-
 φῆς, ὅσα δὲ ταύτης, ἐκείνης οὐ πάντα. ²⁰ Διὸ ὅσα ²¹ μὲν
 κύστιν ἔχει, καὶ κοιλίαν ἔχει, ὅσα δὲ κοιλίαν ἔχει, οὐ πάντα
 κύστιν ἔχει. Ὀνομάζεται γὰρ τὸ μὲν τῆς ὑγρᾶς περιτ-
 τώσεως ²² δεκτικὸν μόριον κύστις, κοιλία δὲ τὸ τῆς ξηρᾶς.

¹ ἔλαφος λαγῶς δασύπους A^a. ² οἶον ὄφεις P.D^a. ³ ἑλευθέρια
 Schneiderus: codices ἐλεύθερα. ⁴ ἐξαισιντάμενον P. ⁵ αὐτοῦ P.D^a.
⁶ κακοῦργα καὶ πανοῦργα P.D^a. ⁷ θυμωτικά P.D^a. ⁸ πρᾶα P.D^a.
⁹ μόνον οἶον ἄνθρωπος P. ¹⁰ πλὴν ὁ ἄνθρωπος P.D^a. ¹¹ q δι' μετὰ P.D^a.
¹² ἢ ante κατ' om. in lacuna P. ¹³ εἶδος ἢ] εἶδος καὶ D^a. ¹⁴ t δὲ om.
 pr. A^a. ¹⁵ ἐνδέχεται D^a. ¹⁶ δεκτικὰ pr. A^a. ¹⁷ x διὸ] δὲ A^a.C^a.
¹⁸ γ μὲν om. C^a. ¹⁹ δεκτικὸν pr. A^a.

- 3 Τῶν δὲ λοιπῶν πολλοῖς ὑπάρχει ταυτὰ τε τὰ μόρια καὶ ἔτι ἢ τὸ σπέρμα ^a ἀφιάσιν^α καὶ τούτων ^b ἐν οἷς ^c μὲν ὑπάρχει γένεσις ζῶων τὸ μὲν εἰς αὐτὸ ἀφίεν, τὸ δὲ εἰς ἕτερον. Καλεῖται δὲ τὸ μὲν εἰς ^d αὐτὸ ἀφίεν θῆλυ, τὸ ^e εἰς τοῦτο ἄρρεν. ^f Ἐν ἐνίοις ^g οὐκ ἔστι τὸ ἄρρεν ^h καὶ θῆλυ ^h καὶ τῶν μορίων τῶν πρὸς τὴν δημιουργίαν ταύτην διαφέρει τὸ εἶδος· τὰ μὲν ⁱ γὰρ ἔχει ὑστέραν τὰ δὲ τὸ ἀνάλογον. Ὅσα μὲν οὖν ^j ἀναγκαιότατα μόρια τοῖς ζῷοις τὰ μὲν πᾶσιν ἔχιν συμβέβηκε τὰ δὲ τοῖς πλείστοις, ^k ταυτ' ἐστίν.

- Πᾶσι δὲ τοῖς ζῷοις αἰσθησις μία ὑπάρχει ^l κοινὴ μόνη ἡ ἀφή, ὥστε ^m καὶ ἐν ⁿ αὐτῇ μορίῳ ^o γίνεσθαι πέφυκεν, ^p ἀνώνυμον ἐστίν· τοῖς μὲν γὰρ ταυτὸ τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογόν ἐστιν.
- 4 Ἐχει δὲ καὶ ὑγρότητα πᾶν ζῶον, ἧς στερισκόμενον ^q ἡ φύσει ^r ἢ βίᾳ φθείρεται. ^s Ἐτι ἐν ^t αὐτῇ γίγνεται, τοῦτο ἄλλο. Ἐστι δὲ τοῦτο τοῖς μὲν αἷμα ^u καὶ φλέψ, τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογον τούτων ἔστι ^v ἀτελῆ ταῦτα, οἷον τὸ μὲν ^w ἵς τὸ ^x ἰχώρ. ^y Ἡ μὲν οὖν ἀφή ἐν ὁμοιομερεῖ ^z ἐγγίνεται μέρει, οἷον ἐν σαρκὶ ἢ τοιοῦτ' ἑνὶ, καὶ ὅλως ἐν τοῖς αἱματικοῖς, ὅσα ἔχει αἷμα· τοῖς δ' ἐν τῷ ἀνάλογον, πᾶσι ^{aa} δ' ἐν τοῖς ὁμοιομερέσιν. Αἱ δὲ ποιητικαὶ δυνάμεις ἐν τοῖς ἀνομοιομερέσιν, οἷον ἡ τῆς τροφῆς ἐργασία ἐν στόματι καὶ ἡ τῆς κινήσεως τῆς κατὰ τόπον ἐν ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τοῖς ἀνάλογον.
- 3 Πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν ἔλαιμα τυγχάνει ὄντα, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ πάνθ' ὅσα ^{ab} ἀποδὰ ἐστὶ τέλεα ὄντα ἢ δίποδα ἢ τετράποδα, τὰ δ' ἄναιμα, οἷον μέλιττα καὶ ^{ac} σφῆξ καὶ τῶν θαλαττίων σηπία καὶ κάραβος καὶ πάνθ' ὅσα ^{ad} πλείους
- 5 ^{ae} πόδας ἔχει τεττάρων. Καὶ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δὲ φωτόκα

^a ἀφίησιν P.Da. ^b ἐν οἷς] ἐνίοις P.Da. ^c μὲν post ὑπάρχει P, om. Da. ^d αὐτὸ P.Da. ^e τοῦτο] ἕτερον P.Da. ^f ἐν om. P.Da. ^g καὶ τὸ θῆλυ P.Da. ^h ἢ] ἢ Aa, om. P.Da. ⁱ ἀναγκ. τὰ μόρια P. ^k ταυτὰ P.Da. ^l κοινὴ μόνη pr. Aa, μόνη κοινὴ P.Da. ^m καὶ om. Da. ⁿ αὐτῇ om. Aa, post μορίῳ ponit Ca. ^o πέφυκε γίνεσθαι P.Da. ^p ἀνώνυμον δ' ἐστὶ P. ^q βίᾳ ἢ φύσει P.Da. ^r ἔτι] ὅτι rc. Aa. ^s καὶ Gaza: codices τοῖς δὲ. ^t ἵς Gaza: codices ἰδς. ^v γίγνεται P.Da. ^w δ' om. P.Da. ^x σφῆγξ Aa. ^y πλείως P. ^z πόδας ἔχει τῶν τεττάρων P.Da, ἔχει τεττάρων πόδας Aa.

τὰ δὲ σκωληκοτόκα, ζωτόκα μὲν οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ φώκη καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχει τρίχας, καὶ τῶν ἐνύδρων τὰ κητώδη, οἶον δελφίς, καὶ τὰ ^ακαλούμενα σελάχη. Τούτων ^α δὲ τὰ μὲν αὐλὸν ἔχει, βράγχια δ' οὐκ ἔχει, οἶον δελφίς καὶ ^βφάλαινα (ἔχει δ' ὁ μὲν δελφίς τὸν αὐλὸν διὰ τοῦ νώτου, ἡ δὲ ^βφάλαινα ἐν τῷ μετώπῳ), τὰ δὲ ἀκάλυπτα βράγχια, οἶον τὰ σελάχη, ^γγαλεοὶ τε καὶ βάτοι. Καλεῖται δ' ὦν μὲν τῶν ³κυημάτων τῶν τελείων, ἐξ οὗ γίγνεται τὸ γινόμενον ζῶον, ἐκ μορίου τὴν ἀρχήν, τὸ δ' ἄλλο τροφή τῷ γινομένῳ ἐστίν· σκώληξ δ' ^δἐστὶν ἐξ οὗ ^εὄλου ὄλον γίνεται τὸ ζῶον, διαρθρομένον καὶ αὐξανομένου τοῦ κυήματος. Τὰ μὲν οὖν ἐν ^εαὐτοῖς ⁴φωτοκεῖ τῶν ζωτόκων, οἶον τὰ σελάχη, τὰ δὲ ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, οἶον ἄνθρωπος καὶ ἵππος· εἰς δὲ τὸ φανερόν τῶν μὲν τελεωθέντος τοῦ κυήματος ζῶον ἐξέρχεται, τῶν δ' ὦν, τῶν δὲ σκώλῃ. Τῶν δ' ὦν τὰ μὲν ὀστρακόδερμά ἐστι καὶ δί- ⁵χροα, ^εοἶον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ μαλακόδερμα καὶ μονό-χροα, ^ηοἶον τὰ τῶν σελαχῶν. Καὶ τῶν σκωλήκων οἱ μὲν εὐθὺς κινητικοὶ οἱ δ' ἀκίνητοι. Ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐν τοῖς περὶ γενέσεως δι' ἀκριβείας ὕστερον ^ιἐροῦμεν.

Ἔτι δὲ τῶν ζῴων τὰ μὲν ἔχει πόδας τὰ δ' ἄποδα, καὶ ⁶τῶν ἐχόντων τὰ μὲν δύο πόδας ἔχει, οἶον ἄνθρωπος καὶ ὄρνις μόνα, τὰ δὲ τέτταρας, οἶον ^κσαῦρα καὶ κύων, τὰ δὲ πλείους, οἶον σκολόπενδρα καὶ μέλιττα· πάντα δ' ἄρτίους ἔχει ^ιπόδας. Τῶν δὲ νευστικῶν ὅσα ἄποδα, τὰ μὲν πτε- ⁷ρύγια ἔχει, ὥσπερ ἰχθύς, καὶ τούτων οἱ μὲν τέτταρα πτερύγια, δύο μὲν ἄνω ἐν τοῖς πρᾶνέσι, δύο δὲ ^μκάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἶον χρύσοφρυς καὶ λάβραξ, τὰ δὲ δύο μόνον, ὅσα προμήκη καὶ λεία, οἶον ἔγχελυς καὶ γόγγυρος· τὰ δ' ^νὄλως οὐκ ἔχει, οἶον σμύραινα ^οκαὶ ὅσα ἄλλα χρῆται τῇ ^ρθαλάττῃ ὥσπερ ^οοἱ ὄφεις τῇ γῇ, καὶ ἐν τῷ ὑγρῷ ὁμοίως

^α καλούμενα om. D^a. ^β φάλλαινα A^a. ^γ γαλεοὶ A^a. ^δ ἐστὶν om. P. ^ε ὄλου om. pr. A^a. ^ε ἐαυτοῖς D^a. ^ε οἶα P.D^a. ^η οἶα D^a. ^ι λεκτέον A.C^a. ^κ σαῦραι P. ^ι πόδας, ὅσαπερ ἔχει πόδας. τῶν P.D^a. ^μ κάτωθεν P.D^a. ^ν ὄλως] ὡς ἄλλος P. ^ο καὶ ὅσα ἄλλα] ἀλλὰ P.D^a. ^ρ θαλάττῃ καὶ ὥσπερ A^a. ^ο οἱ ὄφεις] ὄφεις P.D^a.

8^Γ νέουσιν. Τῶν δὲ σελαχῶν ἓνια μὲν οὐκ ἔχει ^α πτερύγια, οἷον
τὰ πλατέα καὶ κερκοφόρα, ὥσπερ βάτος καὶ τρυγῶν, ἀλλ'
αὐτοῖς νεῖ τοῖς ^ι πλάτεσιν· βάτραχος δ' ἔχει, καὶ ὅσα τὸ
9 πλάτος μὴ ἔχει ἀπολελεπτυσμένον. Ὅσα δὲ δοκεῖ πόδας
ἔχειν, καθάπερ ^ν καὶ τὰ μαλάκια, ^ω τούτοις νεῖ καὶ τοῖς
πτερυγίοις, καὶ θάττον ἐπὶ ^ζ κύτος, οἷον σπηρία καὶ τευθὶς
καὶ πολύπους· βαδίζει δὲ τούτων ^ι οὐδέτερον, ὥσπερ πολύ-
10 πους. Τὰ δὲ σκληρόδερμα, οἷον ^α κάραβος, τοῖς οὐραίοις νεῖ,
^α τάχιστα δ' ἐπὶ τὴν κέρκον τοῖς ἐν ἐκείνῃ πτερυγίοις· καὶ ὁ
κορδύλος τοῖς ποσὶ καὶ τῷ οὐραίῳ· ἔχει δ' ὅμοιον ^β γλάνει τὸ
οὐραῖον, ὥς μικρὸν εἰκάσαι μεγάλῳ. Τῶν δὲ πτηνῶν τὰ μὲν
πτερωτά ἐστίν, οἷον αἰτὸς καὶ ἰέραξ, τὰ δὲ πτιλωτά, οἷον
μέλιττα καὶ μηλολόνη, τὰ δὲ δερμόπτερα, οἷον ἀλώπηξ
11 καὶ νυκτερίς. Πτερωτά μὲν οὖν ἐστὶν ὅσα ἔναυμα, καὶ δερμό-
πτερα ὡσαύτως· πτιλωτά δὲ ὅσα ἄναιμα, οἷον τὰ ἔντομα.
Ἔστι δὲ τὰ μὲν πτερωτά καὶ δερμόπτερα ^ε δίποδα πάντα ἢ
ἄποδα· λέγονται γὰρ εἶναι ^δ τινες ὅφεις τοιοῦτοι περὶ Αἰ-
θιοπίαν. Τὸ μὲν οὖν πτερωτὸν γένος τῶν ζῴων ὄρνις καλεῖ-
12 ται, τὰ δὲ λοιπὰ δύο ἀνώνυμα ^ε ἐνὶ ὀνόματι. Τῶν δὲ πτηνῶν
μὲν ἀναίμων δὲ τὰ μὲν κολεόπτερά ἐστιν (ἔχει γὰρ ἐν ἐλύτρῳ
τὰ πτερά, οἷον αἱ μηλολόνη καὶ οἱ κύνθαροι), τὰ δ' ἀνέλ-
πτερα, καὶ τούτων τὰ μὲν δίπτερα τὰ δὲ τετράπτερα, τετρά-
πτερα μὲν ὅσα μέγεθος ἔχει ἢ ὅσα ὀπισθόκεντρά ἐστι, ^ι δί-
πτερα δὲ ὅσα ^ε ἢ μέγεθος μὴ ἔχει ἢ ἐμπροσθόκεντρά ἐστιν.
13 Τῶν δὲ κολεοπτέρων οὐδὲν ἔχει κέντρον. Τὰ δὲ δίπτερα
ἐμπροσθεν ἔχει ^η τὰ κέντρα, οἷον μυῖα καὶ μύωψ καὶ οἰστρος
καὶ ἐμπίς. Πάντα δὲ τὰ ἄναιμα ἐλάττω ^ι τὰ μέγεθθι ἐστὶ
τῶν ἐναίμων ζῴων· πλὴν ὀλίγα ἐν τῇ ^κ θαλάττῃ μείζονα

^Γ ναίοσι A^a. ^α πτέρυγας P.D^a. ^ι πλατέσι A^a.C^a.D^a. ^ν καὶ om.
C^a, καὶ τὰ om. A^a. ^ω τούτοις] καὶ τούτοις μὲν P. ^ζ κῆτος A^a, τοῖς
τοιούτοις D^a, τοῖς τοιούτοις τὸ κύτος P. ^ι ἐκάτερον A^a.C^a. ^α super
κάραβος ΓC. A^a. οἶμαι ὁ ἀστακός. ^β τάχιστα τὰ δ' A^a.C^a, τάχιστῳ δὲ τὰ
D^a. ^β γλάνι D^a, γλανεῖ P.A^a.C^a. ^ε δίποδα δ' ἅπαντα A^a.C^a. ^δ τοιού-
τοί τινες ὅφεις D^a. ^ε ἐνὶ] ἐν ἐνὶ A^a.C^a.D^a. ^ι δίπτερα—ἐστὶν om. D^a.
ε ἢ om. P. ^η τὸ κέντρον P.D^a. ^ι τῷ μεγέθει P.D^a. ^κ θαλάσση
P.A^a.

ἄναιμά ἐστιν, ¹ οἶον τῶν μαλακίων ἓνια. ^μ Μέγιστα δὲ γίνε-
ται ταῦτα τὰ γένη αὐτῶν ἐν τοῖς ^π ἄλεινοτάτοις, καὶ ἐν τῇ
θαλάττῃ μᾶλλον ἢ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς γλυκέσιν ὕδασιν.
κινεῖται δὲ ^ο τὰ κινούμενα πάντα ^ρ τέτταρσι σημείοις ἢ ¹⁴
πλείοσι, τὰ ^η μὲν ἔναιμα ^τ τέτταρσι μόνον, οἶον ἄνθρωπος μὲν
χερσὶ δυσὶ καὶ ποσὶ δυσίν, ^σ ὄρνις δὲ πτέρυξι δυσὶ καὶ ποσὶ
δυσί, τὰ δὲ τετράποδα καὶ ἰχθύες τὰ μὲν ^ι τέτταρσι ποσίν,
οἱ δὲ ^ι τέτταρσι πτερυγίοις. Ὅσα δὲ δύο ἔχει πτερύγια ἢ ¹⁵
ὅλως μὴ, οἶον ὄφιν, ^ν τέτταρσι σημείοις οὐθὲν ἤττον· αἱ γὰρ
^ω καμπαὶ ^ζ τέτταρες, ἢ δύο σὺν τοῖς πτερυγίοις. Ὅσα ^δ ¹⁶
ἄναιμα ὄντα πλείους ^υ πόδας ἔχει, εἴτε πτηνὰ εἴτε πεζά,
σημείοις κινεῖται πλείοσιν, οἶον τὸ καλούμενον ζῶον ἐφήμερον
^β τέτταρσι ^α καὶ ποσὶ καὶ πτεροῖς· ^β τούτῳ γὰρ οὐ μόνον
κατὰ τὸν βίον ^ε συμβαίνει ^δ τὸ ἴδιον, ὅθεν καὶ τὴν ἐπω-
νυμίαν ἔχει, ἀλλ' ^ε ὅτι καὶ πτηνὸν ἐστὶ τετράπουν ὄν.
Πάντα δὲ κινεῖται ὁμοίως, τὰ τετράποδα καὶ πολύποδα· ¹⁷
κατὰ διάμετρον γὰρ κινεῖται. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ζῶα δύο
τοὺς ἡγεμόνας ἔχει πόδας, ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν ζῶων
τέτταρας.

Γένη ^ς δὲ μέγιστα ^ε τῶν ζῶων, εἰς ^α διήρηται τὰλλα ⁶
^β ζῶα, τὰδ' ἐστίν, ἐν μὲν ὀρνίθων, ἐν ^δ ἰχθύων, ἄλλο δὲ
^ι κήτους. Ταῦτα μὲν οὖν πάντα ἔναιμά ἐστιν. Ἄλλο δὲ ²
γένος ἐστὶ τὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὃ καλεῖται ὀστρεον· ἄλλο
^κ τὸ τῶν μαλακοστράκων, ἀνώνυμον ἐνὶ ὀνόματι, οἶον κάραβοι
καὶ γένη ^ι τινὰ καρκίνων καὶ ἀστακῶν· ἄλλο τὸ τῶν μαλα-
κίων, οἶον τευθίδες τε καὶ ^μ τευθοὶ καὶ σηπία· ^ν ἕτερον τὸ
τῶν ἐντόμων. Ταῦτα δὲ πάντα μὲν ἐστὶν ἄναιμα, ὅσα δὲ ³

¹ οἶον τὰ τῶν P.Da. ^μ μείζονα P.Da. ^π ἄλεινοτέροις Aa. ^ο πάντα
τὰ κινούμενα Aa. ^ρ τέτταρσι P.Da. ^η μὲν γὰρ ἔναιμα Aa.Ca. ^τ τέτταρσι
P.Aa.Ca.Da. ^σ ὄρνις] καὶ ὄρνις Aa.Ca. ^ι τέσσαρσι Da, τέταρσι P,
τέτταρσι Aa.Ca. ^ν τέταρσι P, τέταρσι Aa.Ca. ^ω καμπταὶ Aa. ^ζ τέ-
ταρσιν Da, τέταρσιν P. ^υ ἔχει πόδας P. ^δ τέταρσι P, τέταρσι Aa.Ca.
^α καὶ om. P.Da. ^β τούτῳ Gaza: τοῦτο P.Aa.Ca.Da. ^ε σημαίνει
Aa.Ca. ^δ τὸ] τὸν P. ^ε καὶ ὅτι P.Da. ^ς δ' ἐστὶ μέγιστα Da. ^ε τῶν
om. P. ^β ζῶα ἀφ' ὧν τὰδ' P.Da. ^ι κήτος Aa.Ca. ^κ τὸ post ἄλλο
om. P. ^ι τινὰ om. P.Da. ^μ τευθοὶ P. ^ν ἕτερον] καὶ ἕτερον P.Da.

πόδας ἔχει, πολύποδα· τῶν δ' ἐντόμων ἓνια καὶ πτηνὰ ἐστίν. Τῶν δὲ λοιπῶν ζῴων ^ο οὐκέτι τὰ γένη μεγάλα· οὐ γὰρ περιέχει πολλά εἶδη ἐν εἶδος, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐστὶν ἀπλοῦν αὐτὸ οὐκ ἔχον ^ρ διαφορὰν τὸ εἶδος, οἷον ἄνθρωπος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ⁴ ἀλλ' ἀνώνυμα τὰ εἶδη. ^q Ἔστι γὰρ τὰ ^τ τετράποδα καὶ ^μ μὴ πτερωτὰ ἔναιμα μὲν πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δ' ὠτοτόκα αὐτῶν. ^υ Ὅσα μὲν οὖν ζωοτόκα, ^ι οὐ πάντα τρίχας ἔχει, ὅσα δ' ὠτοτόκα, ^ν φολίδας ἔχει· ἔστι δ' ἡ φολὶς ὁμοιον χώρα λεπίδος. ^α Ἀπουν δὲ φύσει ἐστὶν ἔναιμον πεζὸν τὸ τῶν ⁵ ὄφειν γένος· ἔστι δὲ τοῦτο ^ω φολιδωτόν. Ἄλλ' οἱ μὲν ἄλλοι ὠτοκοῦσιν ^ζ ὄφεις, ἡ δ' ἔχιδνα μόνον ζωοτοκεῖ. Τὰ μὲν γὰρ ζωοτοκοῦντα οὐ πάντα τρίχας ἔχει· καὶ γὰρ τῶν ἰχθύων τινὲς ζωοτοκοῦσιν· ὅσα μέντοι ^ς ἔχει τρίχας, ^z πάντα ζωοτο- ⁶ κεί. Τριχῶν γὰρ τι εἶδος θετέον καὶ τὰς ἀκανθώδεις τρίχας, οἷας ^α οἱ χερσαῖοι ἔχουσιν ἐχίνοι καὶ οἱ ὕστριχες· τριχὸς γὰρ χρεῖαν παρέχουσιν, ἀλλ' οὐ ποδῶν, ὥσπερ ^β οἱ τῶν θαλατ- ^γ τίων. Τοῦ δὲ γένους τοῦ τῶν τετραπόδων ζῴων καὶ ζωοτό- κων εἶδη μὲν ἐστὶ ^ε πολλά, ἀνώνυμα ^δ δέ· ^ε ἀλλὰ καθ' ἕκα- στον ^ι αὐτῶν ὡς εἰπεῖν, ὥσπερ ἄνθρωπος εἴρηται, ἑλέων, ἑλα- φος, ἵππος, κύων καὶ τᾶλλα τοῦτον τὸν τρόπον, ἐπεὶ ἐστὶν ἐν τι γένος καὶ ἐπὶ ^η τοῖς λοφούροις καλουμένοις, οἷον ἵππῳ καὶ ὄνῳ καὶ ὀρεῖ καὶ ^ι γίνῳ καὶ ^κ ἰνῳ καὶ ^ι ταῖς ἐν Συρίᾳ καλουμέναις ἡμίονοις, αἱ καλοῦνται ἡμίονοι δι' ὁμοιότητα, οὐκ οὔσαι ἀπλῶς τὸ αὐτὸ εἶδος· καὶ γὰρ ὀχεύονται καὶ γεννῶνται ἐξ ἀλλήλων. Διὸ ^μ καὶ χωρὶς ^ν λαμβάνοντας ἀνάγκη θεω- ρεῖν ἐκάστου τὴν φύσιν αὐτῶν.

^ο οὐκέτι ἐστὶ τὰ P.D^a. ^ρ διαφορὰς P.D^a. ^q ἔστι γὰρ] ἔτι A^a.C^a. ^τ τετράποδα εἶδη καὶ P. ^μ μὴ] οὐ P.D^a. ^ι οὐ om. C^a. et pr. A^a. ^ν φολίδα, omisso ἔχει, A^a.C^a. ^ω φολιδωτὸν μὲν ἀλλ' P. ^ζ ὄφεις D^a. ^ς τρίχας ἔχει P.D^a. ^z ἅπαντα A^a.C^a. ^α οἱ γε χ. P, οἱ τε χ. D^a. ^β αἱ P.D^a. ^ε πολλά om. C^a. ^δ δέ om. C^a. ^ε ἀλλὰ δὲ καθ' A^a.C^a. ^ι αὐ- τῶν om. P.D^a. ^η καὶ λέων καὶ ἵππος καὶ ἑλαφος καὶ κύων D^a, καὶ λέων καὶ ἵππος ἑλαφος κύων P. ^η super τοῖς λοφούροις rc. A^a. τοῖς ἔχουσι χαιτήν. λοφούροις post καλουμένοις P.D^a. ^ι γινῶ C^a. et pr. A^a. ^κ ἰνῶ C^a. et pr. A^a. ἰνῶ P.D^a. ^ι τοῖς ἐν Συρίᾳ καλουμένοις P. ^μ καὶ om. A^a.C^a. ^ν λαμβάνοντα D^a.

Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον εἶρηται νῦν ὥς ^ο ἐν ⁸ τύπῳ, γεύματος χάριν περὶ ὅσων καὶ ὅσα θεωρητέον· δι' ἀκριβείας δ' ὕστερον ἐροῦμεν, ἵνα πρῶτον τὰς ὑπαρχούσας διαφορὰς καὶ τὰ συμβεβηκότα πᾶσι ῥάβωμεν. Μετὰ δὲ τοῦτο τὰς αἰτίας τούτων πειρατέον εὐρεῖν. Οὕτω γὰρ κατὰ ⁹ φύσιν ἐστὶ ποιεῖσθαι τὴν μέθοδον, ὑπαρχούσης τῆς ἱστορίας τῆς περὶ ἕκαστον· περὶ ὧν τε γὰρ καὶ ἐξ ὧν εἶναι δεῖ τὴν ἀπόδειξιν, ἐκ τούτων ⁹ γίνεται φανερόν. Ληπτέον ^τ δὲ ^α πρῶτον τὰ μέρη τῶν ζώων ἐξ ὧν συνέστηκεν. Κατὰ γὰρ ταῦτα ¹⁰ μάλιστα καὶ πρῶτα διαφέρει καὶ τὰ ὅλα, ἢ τῷ τὰ μὲν ἔχειν τὰ δὲ μὴ ἔχειν, ἢ τῇ θέσει καὶ τῇ τάξει, ἢ ^ι καὶ κατὰ τὰς εἰρημένας πρότερον διαφορὰς, εἶδει καὶ ὑπεροχῇ καὶ ἀναλογίᾳ καὶ ^ν τῶν παθημάτων ἐναντιότητι. Πρῶτον δὲ τὰ τοῦ ¹¹ ἀνθρώπου μέρη ληπτέον· ὥσπερ γὰρ τὰ νομίσματα πρὸς τὸ αὐτοῖς ^ω ἕκαστοι γνωριμώτατον δοκιμάζουσιν, οὕτω δὴ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ὁ ^κ δ' ἄνθρωπος τῶν ζώων γνωριμώτατον ἡμῖν ἐξ ἀνάγκης ἐστίν. Τῇ μὲν οὖν αἰσθήσει οὐκ ἄδηλα τὰ ¹² μόρια· ὁμως δ' ὕνεκεν τοῦ μὴ παραλιπεῖν τε τὸ ἐφεξῆς καὶ τοῦ λόγον ἔχειν μετὰ τῆς αἰσθήσεως, λεκτέον τὰ μέρη πρῶτον ^α μὲν τὰ ὀργανικά, εἶτα τὰ ὁμοιομερῆ.

Μέγιστα μὲν οὖν ἐστὶ τάδε τῶν ^α μερῶν εἰς ^α διαιρεῖται ⁷ τὸ σῶμα τὸ σύνολον, κεφαλὴ, αὐχὴν, θώραξ, ^β βραχίονες δύο, σκέλη δύο, τὸ ἀπ' αὐχένος ^ε μέχρι αἰδοίων κύτος, ^δ καλεῖται θώραξ. Κεφαλῆς μὲν οὖν μέρη τὸ μὲν τριχωτὸν κρανίον καλεῖται. Τούτου δὲ μέρη τὸ μὲν ^δ πρόσθιον βρέ- ² γμα, ὕστερογενές (τελευταῖον γὰρ τῶν ἐν τῷ σώματι πηγνύται ὀστέων), τὸ δ' ὀπίσθιον ἰνίον, μέσον δ' ἰνίου καὶ βρέγμα-τος κορυφή. Ὑπὸ μὲν οὖν τὸ βρέγμα ὁ ἐγκέφαλός ἐστιν, τὸ δ' ἰνίον κενόν. ^ε Ἔστι δὲ τὸ κρανίον ἅπαν ἀραιὸν ³ ὀστοῦν, στρογγύλον, ἀσάρκῳ δέρματι περιεχόμενον. Ἔχει

^ο ἐν om. P.Ca.Da. ῥ λαμβάνωμεν Aa.Ca. ⁹ γίνεσθαι Aa. ^τ δὴ P.Aa. ^α πρῶτον μὲν τὰ P.Da. ^ι καὶ ante κατὰ om. P.Da. ^ν τὰ παθήματα pr. Aa. ^ω ἕκαστον P.Aa.Da. ^κ δ' om. Da. ^υ ἕνεκα P.Da. ^α μὲν om. P.Aa.Ca. ^α μελῶν Aa.Ca. ^β βραχίονες—θώραξ om. pr. Ca. ^ε μέχρις Da. ^δ ἐμπρόσθιον P.Da. ^ε ἐστίν. τὸ δὲ Aa.Ca.

δὲ ραφὰς τῶν μὲν γυναικῶν μίαν κύκλῳ, τῶν δ' ἀνδρῶν τρεῖς εἰς ἓν συναπτούσας ὡς ἐπὶ τὸ πολὺν ἥδη δ' ὠμμένη ἐστὶ κεφαλὴ ἀνδρὸς οὐδεμίαν ἔχουσα ραφήν. Τοῦ δὲ κρανίου κορυφὴ καλεῖται τὸ μέσον ἐλίσσωμα τῶν τριχῶν. Τοῦτο δ' ἐνίοις διπλοῦν ἐστίν· γίνονται γάρ τινες δικόρυφοι, οὐ τῇ ὁσπῇ ἀλλὰ τῇ ^h τῶν τριχῶν ἰλίσσῳσει.

- 8 Τὸ δ' ὑπὸ τὸ κρανίον ὀνομάζεται πρόσωπον ἐπὶ μόνον τῶν ἄλλων ζῴων ἀνθρώπου· ἰχθύος γὰρ καὶ βοῶς οὐ λέγεται πρόσωπον. Προσώπου δὲ τὸ μὲν ὑπὸ τὸ βρέγμα μεταξὺ τῶν ὀμμάτων ^k μέτωπον. Τοῦτο δὲ οἷς μὲν μέγα, βραδύτεροι, οἷς δὲ μικρόν, εὐκίνητοι· καὶ οἷς μὲν πλατύ, ἐστατικοί, οἷς δὲ περιφερές, ^l θυμικοί. Ὑπὸ δὲ τῇ μετώπῳ ὀφρύνες διφυεῖς· ὧν αἱ μὲν εὐθείαι μαλακοῦ ἡθους σημεῖον, αἱ δὲ πρὸς τὴν ῥίνα τὴν καμπυλότητ' ἔχουσαι στρυφνοῦ, αἱ δὲ πρὸς τοὺς κροτάφους ^m μωκοῦ καὶ εἴρωνος, ⁿ αἱ δὲ κατεσπασμέναι φθόνου. Ὑφ' ^o αἷς ὀφθαλμοί. Οὗτοι κατὰ φύσιν δύο.
- 2 Τούτων μέρη ἑκατέρου βλέφαρον τὸ ἄνω καὶ κάτω. Τούτων τριχες αἱ ἔσχαται βλεφαρίδες. Τὸ ^p δ' ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμοῦ, ^q τὸ μὲν ὑγρόν, ^r φ' βλέπει, κόρη, τὸ δὲ περὶ τοῦτο μέλαν, τὸ δ' ἐκτὸς τούτου λευκόν. Κοινὸν δὲ τῆς βλεφαρίδος μέρος τῆς ἄνω καὶ κάτω κανθοὶ δύο, ^s ὁ μὲν πρὸς τῇ ῥίνι, ^t ὁ δὲ πρὸς τοῖς κροτάφοις· οἱ ^v ἂν ^w μὲν ὧσι μακροί, ^x κακοηθείας σημεῖον, ^y ἐὰν δ' οἶον οἱ κτένες κρεῶδες ἔχωσι ^z τὸ πρὸς τῇ μυκτῆρι, πονηρίας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ^a γένη πάντα τῶν ζῴων πλὴν τῶν ὀστρακοδέρμων ^b καὶ εἴ τι ἄλλο ἀτελές, ἔχει ὀφθαλμούς· τὰ δὲ ζωτόκα πάντα πλὴν ἀσπάλακος. Τοῦτον ^c δὲ τρόπον μὲν τιν' ἔχειν ἂν θείη τις, ὅλως δ' ^d οὐκ

^f ἡ δ' ἡνωμένη A^a. ^g ἐλίσσωμα P. ^h τῶν om. C^a. et pr. A^a.
ⁱ ἐλίσσῳσει P. ^k πρόσωπον pr. A^a. ^l θυμικὸν] εὐκοί A^a, εὐκοί C^a.
^m μώκου A^a, C^a. ⁿ αἱ δὲ κατ. φθ.] hæc post (sect. 4.) ἐπιφυομένου τοῦ δέρματος ponunt P. A^a, C^a, D^a, αἱ δὲ mutatis in αἱ δ' ὀφρύνες αἱ. ^o αἷς οἱ ὀφθαλμοί. δύο κατὰ φύσιν οὗτοι. τούτων ἑκατέρου μέρος P. D^a. ^p ἐντὸς δὲ P. ^q τῇ μὲν ὑγρῇ A^a. ^r φ] δ P. D^a. ^s ὁ] ὅς C^a, om. P. D^a.
^t ὁ] δύο P. D^a. ^v ἂν D^a. ^w μὲν οὖν ὧσι P. ^x κακοήθους A^a. ^y ἂν A^a, C^a. ^z τὸ] οἱ P. D^a. ^a πάντα γένη P. D^a, γένη πάντων C^a. ^b καὶ] καὶ P. D^a. ^c δὲ τὸν τρόπον τιν' P. D^a. ^d οὐκ ἔχει A^a.

ἔχειν. Ὅλως μὲν γὰρ οὐθ' ὀρά οὐτ' ἔχει εἰς τὸ φανερόν 4
 δήλους ὀφθαλμούς· ἀφαιρεθέντος ὁ δὲ τοῦ δέρματος ἔχει τήν
 τε χώραν τῶν ὀμμάτων καὶ τῶν ὀφθαλμῶν τὰ μέλανα ἑ κατὰ
 τὸν ὁ τόπον καὶ τὴν χώραν τὴν φύσει τοῖς ὀφθαλμοῖς ὑπάρ-
 χουσιν ἐν τῷ ἐκτός, ὡς ἐν τῇ γενέσει ἡ πληρουμένων καὶ ἰ ἐπι-
 φρυομένου τοῦ δέρματος. Ὁφθαλμοῦ δὲ τὸ μὲν λευκὸν 10
 ἡ ὁμοιον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶσιν, τὸ δὲ καλούμενον μέλαν δια-
 φέρει· τοῖς μὲν γὰρ ἐστὶ μέλαν, τοῖς δὲ σφόδρα γλαυκόν,
 τοῖς δὲ χαροπόν, ἐνίοις δὲ αἰγωπόν, ἡ ὁ ἥθους ἢ βελτίστου
 σημείον καὶ πρὸς ὀξύτητα ὁψews κράτιστον. Μόνον ἡ δ' ἡ 2
 μάλιστα τῶν ζῶων ἄνθρωπος πολύχρους τὰ ὀμμάτα ἐστὶν
 τῶν ὁ ἄλλων ἐν εἶδος· ἱπποὶ δὲ γίνονται ὁ γλαυκοὶ ἐνιοι.
 Τῶν ὁ ὀφθαλμῶν οἱ μὲν μεγάλοι, οἱ δὲ μικροί, Ροὶ δὲ μέσοι·
 οἱ μέσοι βέλτιστοι. Καὶ ἡ ἐκτὸς σφόδρα ἡ ἐντὸς ἡ μέσως
 τούτων ἡ οἱ ἐντὸς μάλιστα ὀξυωπέστατοι ἐπὶ παντὸς ζῴου,
 τὸ δὲ μέσον ἡθους βελτίστου σημείον. Καὶ ἡ σκαρδαμυκτι-3
 κοὶ ἡ ἀπενεῖς ἡ μέσοι· ἡ βελτίστου δὲ ἡθους οἱ μέσοι, ἐκείνων
 ὁ ὁ μὲν ἀναιδὴς ὁ δ' ἀβέβαιος.

ἡ ἔτι δὲ κεφαλῆς μόριον, δι' οὗ ἀκούει, ἄπνουν, τὸ οὗς 11
 ἡ Ἀλκμαίων γὰρ οὐκ ἀληθῆ λέγει, φάμενος ἀναπνεῖν τὰς αἰ-
 γας ἡ κατὰ τὰ ὦτα. Ὡτὸς δὲ μέρος τὸ μὲν ἡ ἀνώνυμον, τὸ
 δὲ λοβός. Ὅλον δ' ἐκ χόνδρου καὶ σαρκὸς σύγκεται. Εἴσω
 δὲ τὴν μὲν φύσιν ἔχει οἶον οἱ στρόμβοι, τὸ δ' ἔσχατον
 ὁστοῦν ὁμοιον τῷ ὦτί, εἰς ὃ ὥσπερ ἀγγεῖον ἔσχατον ἀφι-
 κνείται ὁ ψόφος. Τοῦτο δ' εἰς μὲν τὸν ἐγκέφαλον οὐκ ἔχει 2
 πόρον, εἰς δὲ τὸν τοῦ στόματος οὐρανόν· καὶ ἐκ τοῦ ἐγκε-
 φάλου φλέψ τείνει εἰς ἡ αὐτό. Περαινοῦσι δὲ καὶ οἱ ὀφθαλ-

ἡ δὲ] γὰρ Aa.Ca. ἡ κατὰ] καὶ P.Da. ὁ τρόπον P. ἡ τηρουμένων
 Da, πληρουμένων Aa.Ca. ἡ ἐπιφερομένου P.Da. ἡ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ
 ὁμοιον P.Da. ἡ δὲ] τοῦτο Aa.Ca. ἡ βελτίστου pr. Aa. ἡ δ' ἡ μᾶλλον
 Aa, ἡ μᾶλλον Ca. ὁ ἡπερὶ γλαυκοὶ Schneiderus. Ρ οἱ δὲ μέσοι. οἱ μέ-
 σοι] οἱ μέσοι δὲ P.Da. ἡ οἱ δ' ἐντὸς Aa.Ca. ἡ βελτίστου δὲ ἡθους οἱ
 μέσοι om. Ca. et pr. Aa. βελτίστου ἡθους σημείον οἱ μέσοι rc. Aa. ἡ οἱ
 μὲν ἀναιδὴς οἱ δ' ἀβέβαιοι P. ἡ ἔστι codices. ἡ κατὰ om. P. ἡ ἀνώ-
 νυμον] ἡ ἀνω πτέρυξ Da. ἡ αὐτό] ἡ ἐκότερον P.Da.

μοὶ εἰς τὸν ἐγκέφαλον, καὶ κεῖται ὧς ἐπὶ φλεβίου ἑκάτερος.
 Ἀκίνητον δὲ τὸ οὖς ἄνθρωπος ἔχει ^z μόνος τῶν ἐχόντων τοῦ-
 3 το τὸ μόριον. Τῶν γὰρ ἐχόντων ἀκοὴν τὰ μὲν ἔχει ὅτα,
 τὰ δ' οὐκ ἔχει, ἀλλὰ τὸν πόρον φανερόν, οἷον ὅσα πτερωτὰ
 ἢ φοιλιδωτά. Ὅσα δὲ ζωτοκεῖ, ἔξω ^a φώκης καὶ δελφίνος
 καὶ τῶν ἄλλων ὅσα οὕτω κητώδη, πάντα ^b ἔχει ὅτα. ζωτο-
 4 κεῖ γὰρ καὶ τὰ σελάχη· ἀλλὰ μόνον ἄνθρωπος οὐ κινεῖ. Ἡ
 μὲν οὖν φώκη πόρους ^c ἔχει φανερούς ^d ἢ ἀκούει· ὁ δὲ ^e δελ-
 φῖς ἀκούει μὲν, οὐκ ἔχει δ' ὅτα. Τὰ δ' ἄλλα κινεῖ πάντα.
^fΚεῖται δὲ τὰ ὅτα ἐπὶ τῆς αὐτῆς περιφερείας τοῖς ὀφθαλ-
 μοῖς, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐνίοις τῶν τετραπόδων ἄνωθεν. Ὡτων
 δὲ τὰ μὲν ψιλὰ, τὰ δὲ δασέα, τὰ δὲ μέσα· βέλτιστα δὲ τὰ
 5 μέσα πρὸς ἀκοήν, ἥθος δ' οὐδὲν σημαίνει. Καὶ ἡ μεγάλη ^g ἢ
 μικρά ^h ἢ μέσα, ἡ ἐπανεστηκότη σφόδρα ἢ οὐθὲν ἢ μέσον· τὰ
^b δὲ μέσα βελτίστου ἥθους σημείον, τὰ δὲ μεγάλα καὶ ἐπα-
 νεστηκότη μωρολογίας ⁱ καὶ ἀδολεσχίας. ^jΤὸ δὲ μεταξὺ
 ὀφθαλμοῦ καὶ ὠτὸς καὶ κορυφῆς καλεῖται κρόταφος.
 6 Ἐπι προσώπου μέρος τὸ μὲν ^k ὃν τῷ πνεύματι ^l πόρος
 ρίς· καὶ γὰρ ἀναπνεῖ καὶ ^m ἐκπνεῖ ταύτη, καὶ ὁ πταρμός διὰ
ⁿ ταύτης γίνεται, πνεύματος ἀθρόου ἐξοδος, σημείον οἰωνι-
 7 στικὸν καὶ ἱερὸν μόνον τῶν πνευμάτων. ^o Ἀμα δ' ἡ ἀνά-
 πνευσις ^p καὶ ἐκπνευσις γίνεται εἰς τὸ στήθος, καὶ ἀδύνατον
 χωρὶς τοῖς μυκτῆρσιν ἀναπνεῦσαι ἢ ἐκπνεῦσαι, διὰ τὸ ἐκ ^q τοῦ
 στήθους εἶναι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν κατὰ τὸν γαργα-
 ρεῶνα, καὶ μὴ ἐκ τῆς κεφαλῆς τινὶ μέρει· ἐνδέχεται ^r δὲ καὶ
 8 μὴ χρώμενον ταύτῃ ζῆν. ^s Ἡ δ' ὁσφρησις γίνεται διὰ τοῦ-
 του τοῦ μέρους· αὕτη δ' ἐστὶν ^t ἡ αἴσθησις ὁσμῆς. Εὐκίνη-

γ ὑπὸ Αα.Са. z μόνον Ρ.Ḍα. a φώκης τε καὶ—οὕτω τε κητώδη
 Αα.Са. b ἔχει τὰ ὅτα Αα. post ὅτα Αα. ἀκοὴν ἔχει καὶ πόρους (omissis
 ζωτοκεῖ—φώκη), Ρ.Са.Ḍα. ἀκοὴν ἔχοντα καὶ πόρους φανερούς. (ωστοκεῖ—
 c φανερούς ἔχει Αα. d οἷς Αα.Са. e δελφῖν Ρ.Ḍα. f κινεῖται Са, κι-
 νεῖται Αα. g ἢ μέσα ἢ μικρά Ρ.Ḍα. h δὲ om. Ρ. i καὶ ἀδ.] ἢ ἀδ. Ḍα.
 j τὰ Ρ.Ḍα. k ὃν om. Ρ.Ḍα. l πόρος ἐστὶ ρίς Ρ. m ἐκπνεῖ] εἰσπνεῖ
 Ḍα. n τούτου Ḍα, τούτο Ρ. o ἅμα δ' ἢ] ἀλλὰ δὴ Αα.Са. p καὶ ἡ
 ἐκπνευσις Ḍα, καὶ ἡ ἐμπνευσις Ρ. q τοῦ om. Αα. r δὲ] γὰρ Ρ.Ḍα.
 s ἡ δ'] καὶ Ρ, καὶ ἡ Ḍα. t ἡ om. Ḍα.

τος δ' ὁ μυκτήρ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ οὖς ἀκίνητον κατ' ἰδίαν. Μέρος δ' αὐτοῦ τὸ μὲν διάφραγμα χόνδρος, τὸ δ' ὀχέτευμα κενόν ἔστι ὅ γὰρ ὁ μυκτήρ διχότομος. Τοῖς δὲ ἐλέφασιν ὁ 9 μυκτήρ γίνεται μακρὸς καὶ ἰσχυρός, καὶ χρήται αὐτῷ ὥσπερ χειρί· προσάγεται ὡς γὰρ καὶ λαμβάνει τούτῳ καὶ εἰς τὸ στόμα προσφέρεται τὴν τροφήν, καὶ τὴν ὑγρὰν καὶ ἡ ξηράν, μόνον τῶν ζώων.

Ἔτι δὲ σιαγόνες δύο· τούτων τὸ πρόσθιον γένειον, τὸ δ' 10 ὀπίσθιον γένυς. Ὑπὸ Κινεῖ δὲ πάντα τὰ ζῶα τὴν ἑκάστωθεν ἑνὶ γένυν, πλὴν τοῦ ὁ ποταμίου κροκοδείλου· οὗτος δὲ ἑνὶ τὴν ἄνω μόνον. Μετὰ δὲ τὴν ῥίνα χεῖλη δύο, σὰρξ εὐκίνητος. Τὸ δ' ἐντὸς ἡ στόμα σιαγόνων καὶ χειλῶν. Τούτου μέρη τὸ μὲν ὁ ὑπερφά τὸ δὲ φάρυγξ. Τὸ δ' αἰσθητικὸν χυμοῦ γλῶττα 11 ἡ δ' αἰσθησις ἑνὶ τῷ ἄκρῳ· ἐὰν δὲ ἐπὶ τὸ πλατὺ ἐπιτεθῇ, ἦττον. Αἰσθάνεται δὲ καὶ ὧν ἡ ἄλλη σὰρξ πάντων, οἷον σκληροῦ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ καθ' ὅτι οὖν μέρος, ὥσπερ καὶ χυμοῦ. Αὕτη δὲ ἡ πλατεία ἡ στενὴ ἡ μέση· ἡ ἡ μέση δὲ βελτίστη ἡ καὶ σαφεστάτη. ἡ Καὶ ἡ λελυμένη ἡ καταδεδεμένη, ὥσπερ τοῖς ψελλοῖς καὶ τοῖς τραυλοῖς. 12 Ἔστι δ' ἡ ἡ γλῶττα σὰρξ μανὴ καὶ ὁ σομφή. Ταύτης ἡ τι μέρος ἐπιγλωττίς. ὁ Καὶ τὸ μὲν διφυνὲς τοῦ στόματος παρίσθημιον, τὸ δὲ πολυφυνὲς οὖλον· σάρκινα δὲ ταῦτα. Ἐντὸς δ' ὁδόντες ὁστέϊνοι. ῥ Ἔσω δ' ἄλλο μόριον σταφυλοφόρον, κίων ὁ ἐπίφλεβος· ὅς ἐστι ἐξυγρανθεὶς ὁ φλεγμάνη, σταφυλὴ καλεῖται καὶ πνίγει.

Αὐχὴν ὁ δὲ τὸ μεταξὺ προσώπου καὶ θώρακος. Καὶ τούτου 12 τὸ μὲν πρόσθιον ὁ μέρος λάρυγξ, τὸ δ' ὀπίσθιον στόμαχος.

ὁ γὰρ] δὲ C^a. ὡς τε om. P.D^a. ἡ τὴν ante ξηράν om. A^a.C^a.
 ὁ κινεῖται A^a.C^a. ἡ κάτω D^a. ἡ σιαγὼνα P.D^a. ὁ ποταμίου A^a.
 ὁ μόνον τὴν ἄνω D^a, μόνος τὴν ἄνω P. ὁ στόμα om. D^a. ὁ ὑπερφά
 D^a. ὁ ἐν om. P.C^a. et pr. A^a. ὁ ἄλλη om. P.D^a. ὁ μέση ante δὲ
 om. P.D^a. ἡ καὶ] καὶ ἡ A^a, καὶ ἡ C^a. ἡ καὶ ἡ] ἡ A^a, καὶ ἡ C^a.
 ἡ ἔστι om. P.D^a. ὁ σομφός P.D^a. ἡ τι om. P.D^a. ὁ οἶμαι τὸ φά-
 τισμα τῶν ὁδόντων λέγει, ἡ τὰ χεῖλη, ὁ καὶ κρείττον A^a. super versum.
 ῥ εἶσω A^a. ὁ ἐπὶ φλεβός P.D^a. ὁ φλεγμάνη A^a.C^a, φλεγμάνη P.
 ὁ δὲ μεταξὺ πρ. καὶ θ. αὐχὴν P. ὁ μέρος om. A^a.C^a.

Τούτου δὲ τὸ μὲν χονδρῶδες καὶ πρόσθιον, δι' οὗ ἡ φωνὴ καὶ ὡς ἡ ἀναπνοή, ἀρτηρία· τὸ δὲ σαρκῶδες στόμαχος, ὡς ἐντὸς πρὸ τῆς ράχews. Τὸ δ' ὀπίσθιον ἀνέχενος ἡ μόριον ἐπωμῖς. Ταῦτα μὲν οὖν τὰ μόρια μέχρι τοῦ θώρακος.

2 Θώρακος δὲ μέρη τὰ μὲν πρόσθια τὰ δ' ὀπίσθια. Πρῶτον μὲν μετὰ τὸν ἀνέχον ἐν τοῖς ὡς προσθίοις στῆθος διφυῆς ἡ μαστοῖς. Τούτων ἡ θηλή διφυῆς, δι' ἧς τοῖς θήλεσι τὸ γάλα διηθεῖται· ὁ δὲ μαστὸς μανός. Ἐγγίνεται δὲ ἡ καὶ τοῖς ἄρρεσι γάλα· ἀλλὰ πυκνὴ ἡ σὰρξ ἢ τοῖς ἄρρεσι, ταῖς δὲ γυναῖξιν κομψή καὶ πόρων μεστή.

13 Μετὰ δὲ τὸν θώρακα ἐν τοῖς προσθίοις γαστήρ, καὶ ταύτης ῥίζα ὀμφαλός· ὑπόρριζον δὲ τὸ μὲν διφυῆς λαγών, τὸ δὲ μονοφυῆς τὸ μὲν ὑπὸ τὸν ὀμφαλὸν ἡ ἥτρον (τούτου δὲ τὸ ἔσχατον ἡ ἐπίσιον), τὸ δ' ὑπὲρ τὸν ὀμφαλὸν ὑποχόνδριον, τὸ ἡ κοινὸν ὑποχονδρίου καὶ λαγόνος χολάς. Τῶν δ' ὀπισθεν διάζωμα μὲν ἡ ὀσφύς, ὅθεν καὶ τοῦνονμ' ἔχει (δοκεῖ γὰρ ἡ εἶναι ἡ ἰσοφυῆς), τοῦ δὲ διεξοδικοῦ τὸ μὲν οἶον ἡ ἐφέδρανον 3 ἡ γλουτός, τὸ δ' ἐν ᾧ στρέφεται ὁ μηρός, κοτυληδών. Τοῦ δὲ θήλεος ἡ ἴδιον μέρος ὑστέρα, καὶ τοῦ ἄρρενος αἰδοῖον, ἔξωθεν ἐπὶ ἡ τῷ τέλει τοῦ θώρακος, διμερές, τὸ μὲν ἄκρον σαρκῶδες ἡ καὶ λείον ὡς εἰπεῖν ἴσον, ὃ καλεῖται βάλανος, τὸ δὲ περὶ αὐτὴν ἀνώνυμον δέρμα, ὃ ἐὰν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οὐδὲ γνάθος οὐδὲ βλεφαρίς. Κοινὸν δὲ τούτου καὶ τῆς βαλάνου 4 ἡ ἀκροποσθία. Τὸ δὲ λοιπὸν μέρος χονδρῶδες, ἡ εὐαυξές, καὶ ὡς ἐξέρχεται καὶ εἰσέρχεται ἐναντίως ἡ τοῖς λοφούροις. Τοῦ δ' αἰδοίου ὑποκάτω ὄρχεις δύο. Τὸ δὲ περίξ δέρμα, ἡ καλεῖται ὡς ὄσχεος. Οἱ δ' ὄρχεις οὔτε ταυτὸ σαρκὶ οὔτε πόρρω σαρκός· ὃν τρόπον ὡς ἔχουσιν, ὡς ἕτερον δι' ἀκριβείας λεχθή-

ἡ ὡς om. A^a.C^a. ὡς ἐντὸς] ἐν τοῖς pr. A^a. ἡ μέρος A^a.C^a. ὡς ἐμ-
προσθίοις P. ἡ μαστοῖ P.D^a. ἡ καὶ ἐν τοῖς A^a.C^a. ἡ τοῖς ἄρρεσι]
τούτοις P.D^a. ἡ ἥτρον P. ἡ ἐπίσιον A^a. ἡ κοῖλον P.D^a. ἡ εἶναι
om. P. ἡ ἰσοφυῆς] τις ὀσφύς A^a.C^a. ἡ ἐφ' ἔδραν ὃν A^a.C^a, ἐφέδρα D^a,
ἐφ' ἔδρα P. ἡ γλουτός P. ἡ ἴδιον om. D^a. ἡ τῷ om. C^a. et pr. A^a.
ἡ καὶ αἰεὶ λείον A^a.C^a, καὶ ἄνισον (omisso μοχ ἴσον) P.D^a. ἡ ἀκρο-
ποσθία pr. A^a. ἡ εὐαυξές P. ὡς εἰσέρχεται καὶ ἐξέρχεται P.D^a. ἡ δ
om. D^a. ἡ ὀσχεία P.D^a.

σεται καθόλου περὶ πάντων ^ττων τοιούτων μορίων. Τὸ δὲ ¹⁴ τῆς γυναικὸς αἰδοῖον ἐξ ἐναντίας τῷ τῶν ἀρρένων κοῖλον γὰρ τὸ ὑπὸ τὴν ἥβην καὶ οὐχ ὥσπερ τὸ τοῦ ἄρρενος ἐξεστηκός. Καὶ οὐρήθρα ^εἐξω τῶν ὑστερῶν, δίοδος τῷ σπέρματι ^ττῷ τοῦ ἄρρενος, τοῦ ^δ ὑγροῦ περιττώματος ἀμφοῖν ἐξοδος.

Κοινὸν δὲ μέρος αὐχένος καὶ στήθους σφαγὴ, πλευρᾶς ² δὲ καὶ βραχίονος καὶ ὤμου μασχάλη, μηροῦ δὲ καὶ ^νἥτρου βουβών. Μηροῦ δὲ καὶ γλουτοῦ τὸ ἐντὸς ^ωπερίνεος, μηροῦ δὲ καὶ ^κγλουτοῦ τὸ ἐξω ὑπογλουτῖς.

Θώρακος δὲ περὶ ^γμὲν τῶν ἔμπροσθεν εἴρηται, τοῦ δὲ ²στήθους τὸ ὀπισθεν νῶτον. Νώτου δὲ ^αμέρη ὠμοπλάται ¹⁵ δύο καὶ ῥάχισ, ^βὑποκάτω δὲ κατὰ τὴν γαστέρα τοῦ θώρακος ὀσφύς. Κοινὸν δὲ τοῦ ἄνω καὶ κάτω πλευραί, ^εἐκατέρωθεν ὀκτώ· περὶ γὰρ ^δΛιγύων τῶν καλουμένων ἑπταπλεύρων ^οοὐθενός πω ἀξιόπιστου ἀκηκόαμεν.

^υἘχει ^δ ὁ ἄνθρωπος καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, ^εκαὶ πρόσθια καὶ ὀπίσθια, καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερά. Τὰ μὲν οὖν δεξιὰ καὶ ² ἀριστερὰ ὅμοια σχεδὸν ^εἐν τοῖς μέρεσι καὶ ^βταῦτά πάντα, πλὴν ἀσθενέστερα τὰ ἀριστερά· τὰ ^δ ὀπίσθια τοῖς προσθίοις ἀνόμοια, καὶ τὰ κάτω τοῖς ἄνω, πλὴν ^ιὥδε ὅμοια, τὰ ^κκάτω τοῦ ἥτρου οἶον τὸ πρόσωπον εὐσαρκία καὶ ἀσαρκία, καὶ τὰ σκέλη πρὸς τοὺς βραχίονας ἀντίκειται· καὶ οἷς βραχεῖς οἱ ἀγκῶνες, καὶ οἱ μηροὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ^ιοἷς οἱ πόδες μικροί, καὶ αἱ χεῖρες.

Κῶλου δὲ τὸ μὲν διφυές βραχίων· βραχίονος δὲ ὦμος, ³ ^μἀγκών, ^νὠλέκρανον, πῆχυς, χεῖρ· χεῖρὸς δὲ θέναρ, δάκτυλοι πέντε· ^οδακτύλου δὲ τὸ μὲν καμπτικὸν κόνδυλος, τὸ ^δ ἄκαμπτον φάλαγξ. Δάκτυλος ^δ ὁ μὲν μέγας μονοκόνδυλος, οἱ ^δ

^τ τῶν om. pr. A^a. ^ε ἐξωθεν P. ^τ τῷ ante τοῦ om. A^a. C^a. ^ν ἥτρου P. ^ω περίνεον A^a. C^a. ^κ γλουτοῦ P. ^γ μὲν om. D^a. ² στήθους ὀπισθεν νῶτα P. D^a. ^α μέρος A^a. ^β ὑποκάτωθεν A^a. C^a. ^ε ἐκατέρωσε P. C^a. D^a. ^δ λιγύων γρ. A^a, αἰγύων A^a, αἰγίων C^a, λιγνύων P. D^a. ^ο οὐθενός τῶν ἀξιόπιστων P. D^a. ^ε καὶ τὰ ἔμπροσθεν καὶ τὰ ὀπίσθια A^a. C^a. ^ε ἐν om. P. D^a. ^β ταῦτα D^a, τὰ αὐτὰ A^a. C^a. ^ι ὅμοια ὥδε A^a. ^κ κάτω τοῖς ἄνω τοῦ D^a. ^ι ὅσοις P. D^a. ^μ ἀγκῶνος C^a. et pr. A^a. ^ν ὠλέκρανον C^a. ^ο δακτύλων D^a. et fortasse P.

4 ἄλλοι δικόνδυλοι. Ἡ δὲ κάμψις καὶ τῷ βραχίονι καὶ τῷ
 ρδακτύλῳ ⁹εἴσω πᾶσιν· ⁷κάμπτεται δ' ⁸ὁ βραχίων κατὰ τὸ
 ὠλέκρανον. Χειρὸς δὲ τὸ ^uμὲν ἐντὸς θέναρ, σαρκῶδες καὶ
 ὀδηρημένον ^wἄρθροισι, τοῖς μὲν μακροβίοις ἐνὶ ἡδυσὶ δι' ὅλου,
 τοῖς δὲ βραχυβίοις δυσὶ καὶ ^zοὐ δι' ὅλου. ^γἈρθρα δὲ χειρὸς
 καὶ βραχίονος καρπός. Τὸ δὲ ἔξω τῆς χειρὸς νευρώδες καὶ
 ἀνώνυμον.

5 Κώλου δὲ διμερές ἄλλο σκέλος. Σκέλους δὲ τὸ μὲν ἀμ-
 φικέφαλον ^zμυρός, τὸ δὲ ^aπλανησίεδρον ^bμύλη, τὸ δὲ ^cδιό-
 στεον κνήμη, καὶ ταύτης τὸ μὲν πρόσθιον ἀντικνήμιον, τὸ δ'
 ὀπίσθιον γαστροκνημία, σὰρξ νευρώδης ἢ φλεβώδης, τοῖς μὲν
 ἀνεσπασμένη ἄνω πρὸς τὴν ^dἰγνύν, ὅσοι μεγάλα τὰ ἰσχία
 ἔχουσι, τοῖς δ' ^eἐναντίως κατεσπασμένη· τὸ δ' ἔσχατον ἀντι-
 6 κνημίου σφυρόν, διφυές ἐν ἐκατέρῳ τῷ σκέλει. Τὸ δὲ πολυ-
 ὅστεον τοῦ σκέλους πούς. Τούτου δὲ τὸ μὲν ὀπίσθιον μέρος
^fπτέρνα, τὸ δ' ἐμπρόσθιον τοῦ ποδὸς τὸ μὲν ἐσχισμένον
 βδάκτυλοι πέντε, τὸ δὲ σαρκῶδες ^bκάτωθεν στῆθος, τὸ δ'
 7 ἄνωθεν ἐν τοῖς πρηνέσι νευρώδες καὶ ἀνώνυμον. Δακτύλου δὲ
 τὸ μὲν ὄνυξ, τὸ δὲ καμπή· πάντων δὲ ⁱὁ ὄνυξ ἐπ' ἄκρῳ· ^kμο-
 νόκαμποι δὲ πάντες οἱ κάτω δάκτυλοι. Τοῦ δὲ ποδὸς ^lὅσοις
 τὸ ἐντὸς παχὺ καὶ μὴ κοῖλον, ἀλλὰ βαίνουνσιν ὄλφ, πανοῦρ-
 γοι. ^mΚοινὸν δὲ μηροῦ καὶ κνήμης γόνυ ⁿκαμπή.

8 Ταῦτα μὲν οὖν τὰ μέρη κοινὰ καὶ ὁ ἄρρενος καὶ θήλεος. Ἡ
 ρ δὲ θέσις τῶν μερῶν πρὸς τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ πρόσθιον καὶ
 ὀπίσθιον καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν ὡς ἔχει, φανερά μὲν ἂν
 εἶναι δόξειε τὰ ἔξωθεν κατὰ τὴν αἴσθησιν, οὐ μὴν ⁹ἀλλὰ διὰ
 τὴν αὐτὴν αἰτίαν λεκτέον δι' ἥνπερ καὶ τὰ πρότερον ^rεἰρήκα-

ρ κονδύλῳ P.Da. ⁹ ἴσως P.Da, ἐντὸς Aa. ⁷ κάμπτεται. κάμπτεται
 δὲ P.Da. ⁸ ὁ om. Aa.Ca. ^u μὲν om. Da. ^v δι-
 ηρημένον P.Da. ^w ἄρθρῳ P.Da. ^z οὐ] μὴ Ca, om. pr. Aa. ^γ ἄρ-
 θρον P.Da. ^z μικρός, γρ. μυρός, Aa. ^a πλάνης ἔδρον P.Da. ^b μύλα P.
^c διόστρεον pr. Aa. ^d ἰγνύν P. ^e ἐναντίως P.Da. ^f πτέρνα] περόνη P.
^g δακτύλοις P.Da. ^h κάτω Aa. ⁱ ὁ om. P.Da. ^k μόνω καμποὶ Da,
 μόνω καμποὶ P. ^l ὅσοις μὲν τὸ Aa.Ca. ^m κοινού Aa. ⁿ καμπή om. Da.
^o θήλεος καὶ ἄρρενος Aa.Ca. ^p θέσις δὲ P.Da. ⁹ ἀλλὰ καὶ διὰ P.Da,
^r εἰρημένα P.

μεν, ἵνα περαινῇται τὸ ἐφεξῆς, * καὶ καταριθμουμένων ὅπως ἦττον λανθάνῃ τὰ μὴ τὸν αὐτὸν ἔχοντα τρόπον ἐπὶ τε τῶν ἄλλων ζώων καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων. Μάλιστα δ' ἔχει διω-
 ρισμένα πρὸς τοὺς κατὰ φύσιν τόπους τὰ ἄνω καὶ κάτω ἄν-
 θρωπος τῶν ἄλλων ζώων· τὰ τε γὰρ ἄνω καὶ κάτω πρὸς τὰ
 τοῦ παντὸς ἄνω καὶ κάτω τέτακται. Τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ
 τὰ πρόσθια καὶ ^ατὰ ὀπίσθια καὶ τὰ δεξιὰ καὶ τὰ ἀριστερὰ
 κατὰ φύσιν ἔχει. Τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ ¹⁰
 δ' ἔχει μὲν συγκεχυμένα δ' ^γἔχει μᾶλλον. Ἡ μὲν οὖν
 κεφαλὴ πᾶσιν ^αἄνω πρὸς τὸ σῶμα τὸ ^zἑαυτῶν ὁ δ' ἄν-
 θρωπος μόνος, ὥσπερ εἴρηται, πρὸς τὸ τοῦ ὅλου τελειωθείς
^γἔχει τοῦτο τὸ μόριον. Μετὰ δὲ τὴν κεφαλὴν ἐστὶν ^zὁ
 αὐχὴν, εἴτα στῆθος καὶ ^ανώτον, τὸ μὲν ἐκ τοῦ πρόσθεν τὸ δ'
 ἐκ τοῦ ὀπισθεν. Καὶ ἐχόμενα τούτων γαστήρ καὶ ὀσφύς καὶ ¹¹
 αἰδοῖον καὶ ^βἰσχίον, εἴτα μηρὸς καὶ κνήμη, τελευταῖον δὲ πόδες.
 Εἰς ^cτὸ πρόσθεν δὲ καὶ τὰ σκέλη τὴν κάμψιν ἔχει, ^dἐφ' ὃ
 καὶ ἡ πορεία, καὶ τῶν ποδῶν τὸ κινητικώτερον μέρος καὶ ἡ
 κάμψις· ἡ δὲ πτέρνα ἐκ τοῦ ὀπισθεν· τῶν δὲ σφυρῶν ἐκάτερον
^eκατὰ τὸ οὖς. Ἐκ δὲ τῶν πλαγίων τῶν δεξιῶν καὶ ^fτῶν ¹²
 ἀριστερῶν οἱ βραχίονες, τὴν κάμψιν ἔχοντες εἰς ^gτὸ ἐντός,
 ὥστε τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν καὶ τῶν βραχιόνων πρὸς ἄλληλα
 εἶναι ἐπ' ἀνθρώπου μάλιστα. Τὰς δ' αἰσθήσεις καὶ τὰ αἰ- ¹³
 σθητήρια, ὀφθαλμοὺς καὶ ^hμυκτῆρας καὶ γλῶτταν, ἐπὶ ταυτὸ
 καὶ εἰς τὸ πρόσθιον ἔχει· τὴν δ' ἀκοὴν καὶ τὸ αἰσθητήριον
ⁱαὐτῆς ^jκαὶ ^kτὰ ὦτα ἐκ ^lτοῦ πλαγίου μὲν, ἐπὶ τῆς αὐτῆς ^mδὲ
 περιφερείας τοῖς ὄμμασιν. Τὰ δ' ὄμματα ⁿἐλάχιστον κατὰ ¹⁴
 μέγεθος διέστηκεν ὁ ἀνθρώπῳ τῶν ζώων. Ἐχει δὲ ἀκριβε-

* καὶ om. P.Da. ^t ἄνω τε καὶ P.Da. ^α τὰ ὀπίσθια καὶ om. P, τὰ
 om. Aa.Ca. ^γ ἔχει ante μᾶλλον om. P.Da. ^ω ἄνω πρὸς om. Ca. et
 pr. Aa. ^z αὐτῶν Ca. ^γ ἔχει καὶ τοῦτο P.Da. ^z ὁ om. P.Da.
^a νῶτος Aa. ^β ἰσχία P.Da. ^c τὰ Da. ^d ἐφ'—ὀπισθεν om. Ca.
^e κατὰ] ἡ P.Da. et γρ. Aa. ^f τῶν post καὶ om. P.Da. ^g τὰ] τὰ Da.
^h μυκτῆρα Aa. ⁱ αὐτῶν P.Da. ^j καὶ om. P.Da. ^k τὰ ὦτα] ταῦτα Aa.
^l τοῦ om. Aa.Ca. ^m δὲ om. Da. et pr. Aa. ⁿ ἐλάχιστα κατὰ τὸ μέ-
 γεθος Aa. ^o ἀνθρώπος P.Da.

στάτην ἄνθρωπος Ρτῶν αἰσθήσεων τὴν ἀφήν, ^q δευτέραν δὲ
[†]τὴν γεῦσιν· ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις λείπεται πολλῶν.

- 16 Τὰ μὲν οὖν μόρια τὰ πρὸς τὴν ἔξω ἐπιφάνειαν τοῦτον
^ατέτακται τὸν τρόπον, ^ικαὶ καθάπερ ἐλέχθη, ^υδιωνόμασταί τε
 μάλιστα καὶ γνώριμα διὰ τὴν συνήθειάν ἐστιν· τὰ δ' ἐντὸς
 τούναντίον. Ἀγνωστα γὰρ ἐστὶ μάλιστα ^ντὰ τῶν ἀνθρώ-
 πων, ὥστε δεῖ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων ^ωμόρια ζῶων ^xἀνάγοντας
 2 σκοπεῖν, οἷς ἔχει παραπλησίαν τὴν φύσιν. Πρῶτον μὲν οὖν
 τῆς κεφαλῆς κεῖται τὴν θέσιν ἐν τῷ ^γπρόσθεν ἔχων ^zο ^αἐγκέ-
 φαλος. Ὀμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις, ὅσα ἔχει τοῦτο
 τὸ μόριον· ἔχει δὲ ^βἅπαντα ὅσα ἔχει αἷμα, ^εκαὶ ἔτι τὰ μα-
 λάκια· κατὰ μέγεθος δ' ^δὁμοίως ἔχει ἄνθρωπος πλείστον ἐγ-
 3 κέφαλον καὶ ὑγρότατον. Ὑμένες δὲ ^εαὐτὸν δύο περιέχουσιν,
 ὁ μὲν περὶ τὸ ὀστοῦν ἰσχυρότερος, ὁ δὲ περὶ αὐτὸν τὸν ἐγ-
 κέφαλον ἥττων ἐκείνου. Διφυῆς δ' ^εἐν πᾶσιν ἐστὶν ὁ ἐγκέ-
 φαλος. Καὶ ἐπὶ τούτου ἡ καλουμένη παρεγκεφαλὶς ^εἔσχα-
 4 τον, ἐτέραν ἔχουσα τὴν μορφήν καὶ κατὰ τὴν ἀφήν καὶ
 κατὰ τὴν ὄψιν. Τὸ δ' ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς κενὸν καὶ κοῖλον
 πᾶσιν, ὡς ἐκάστοις ὑπάρχει μεγέθους. Ἐνία μὲν γὰρ μεγάλην
 ἔχει τὴν κεφαλὴν, τὸ δ' ὑποκείμενον τοῦ προσώπου μόριον
^βἐλάττων, ὅσα στρογγυλοπρόσωπα· τὰ ^ιδὲ τὴν μὲν κεφαλὴν
 μικράν, τὰς δὲ σιαγόνας μακράς, οἷον τὸ τῶν λοφούρων γένος
 5 πᾶν. Ἀναιμος δ' ὁ ἐγκέφαλος ἅπασι, καὶ οὐδεμίαν ἔχων ἐν
 αὐτῷ φλέβα, καὶ θιγγανόμενος κατὰ φύσιν ^κψυχρός. Ἐχει
 δ' ἐν τῷ μέσῳ ὁ τῶν πλείστων πᾶς κοῖλόν τι ^ιμικρόν. Ἡ δὲ
 περὶ αὐτὸν ^μμῆνιγξ ^ηφλεβώδης· ἐστὶ δ' ὑμὴν δερματικὸς ἡ
 6 μῆνιγξ ὁ περιέχων τὸν ἐγκέφαλον. ^οὙπὲρ δὲ τὸν ἐγκέ-

Ρ τὴν ἀφήν τῶν αἰσθήσεων Ρ. q δευτερον C^a. r τὴν om. C^a. et
 pr. A^a. s τέ κτᾶται Ρ. ι καὶ om. D^a. υ ὠνόμασταί Ρ. D^a. ν τὰ
 om. A^a. C^a. ω μόρια om. A^a. C^a. x ἀνάγοντα Ρ. D^a. γ ἐμπρο-
 σθίφ D^a. z ὁ om. Ρ. D^a. α ἐγκέφαλον Ρ. β πάντα Ρ. D^a.
 c καὶ ἔτι τὰ μαλάκια] καὶ ἔστιν ἔναιμα D^a. d ὁμοίως om. D^a. e αὐτὸ Ρ.
 f ἐστὶν ἐν πᾶσιν Ρ. D^a. g ἔσχατον δὲ ἐτέραν A^a. h ἐλάττω Ρ. D^a. i δὲ
 κεφαλὴν μὲν Ρ. D^a. κ ψυχρός om. pr. A^a. l μικρόν] κορόν Ρ. m μῆνιξ
 A^a. n φλ. ἐστίν· ἔστι δ' ὁ μ. ὑμὴν δερμ. A^a. o ὑπὲρ δὲ τοῦ ἐγκε-
 φάλου A^a. C^a.

φαλον λεπτότατον ὁστοῦν καὶ ἀσθενέστατον τῆς κεφαλῆς
 ἐστίν, ὃ καλεῖται βρέγμα. Φέρουσι δ' ἐκ τοῦ ὀφθαλμοῦ
 τρεῖς πόροι εἰς τὸν ἐγκέφαλον, ὁ μὲν μέγιστος καὶ ὁ μέσος
 εἰς τὴν παρεγκεφαλίδα, ὁ δ' ἐλάχιστος εἰς ῥ αὐτὸν τὸν ἐγκέ-
 φαλον· ἐλάχιστος δ' ἐστὶν ὁ πρὸς τῷ μυκτῆρι μάλιστα.
 Οἱ μὲν οὖν μέγιστοι ῥ παρ' ἀλλήλους εἰσὶ καὶ οὐ συμπίπτου-
 σιν, οἱ δὲ μέσοι συμπίπτουσι (δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστα ἐπὶ
 τῶν ἰχθύων)· καὶ ῥ γὰρ ἐγγύτερον οὗτοι τοῦ ἐγκεφάλου ἢ
 οἱ μεγάλοι· οἱ δ' ἐλάχιστοι πλείστον τε ἀπήρτηνται ἀλλή-
 λων καὶ οὐ ῃ συμπίπτουσιν. Ἐντὸς δὲ τοῦ αὐχένος ὃ τε ῃ
 ῥ οἰσοφάγος καλούμενός ἐστιν, ἔχων τὴν ἐπωνυμίαν ἀπὸ τοῦ
 μήκου καὶ τῆς στενότητος, καὶ ἡ ἀρτηρία. Πρότερον δὲ
 τῇ θέσει ἡ ἀρτηρία κεῖται τοῦ οἰσοφάγου ἐν πᾶσι τοῖς
 ἔχουσιν αὐτήν· ἔχει δὲ ταύτην πάντα ὅσα περ ῥ καὶ πνεύμονα
 ῥ ἔχει. Ἔστι δ' ἡ μὲν ἀρτηρία χονδρώδης τὴν φύσιν καὶ ῃ
 ῥ ὀλίγαιμος, ῥ πολλοῖς λεπτοῖς φλεβίοις περιεχομένη, κεῖται
 δ' ἐπὶ μὲν ῥ τὰ ἄνω πρὸς τὸ στόμα κατὰ τὴν ῃ ἐκ τῶν μυκτῆ-
 ρων σύντρησιν εἰς τὸ στόμα, ἢ καὶ ὅταν πίνοντες ἀνασπά-
 σωσί τι τοῦ ποτοῦ, χωρεῖ ἐκ ῃ τοῦ στόματος διὰ τῶν μυκτῆ-
 ρων ἔξω. Μεταξὺ δ' ἔχει τῶν τρήσεων τὴν ἐπιγλωττίδα ῃ
 καλουμένην, ῃ ἐπιπτύσσεσθαι δυναμένην ῃ ἐπὶ τὸ τῆς ἀρτηρίας
 τρήμα τὸ εἰς τὸ στόμα τείνον. Ταύτῃ δὲ τὸ πέρας συνήρ-
 τηται τῆς γλωττίης. Ἐπὶ δὲ θάτερα καθήκει εἰς τὸ μεταξὺ
 τοῦ ῃ πλεύμονος, εἴτ' ἀπὸ τούτου σχίζεται εἰς ἑκάτερον τῶν
 μερῶν τοῦ ῃ πλεύμονος. Θέλει γὰρ εἶναι διμερὲς ὁ ῃ πλεύμων ῃ
 ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσιν αὐτόν· ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ζυγοτόκοις οὐχ
 ὁμοίως ἢ διάστασις φανερά, ἥκιστα δ' ἐν ἀνθρώπῳ. Ἔστι
 δ' ῃ οὐ ῃ πολυσχιδὴς ὁ τοῦ ἀνθρώπου, ὥσπερ ἐνίων ζυγοτόκων,

ῥ τὸν αὐτὸν ΑἈ. ῃ παράλληλοί ΑἈ, CἈ. ῥ γὰρ ἐγγύτερον] ἐγγύτεροι
 P.DἈ. ῃ συμπίπτουσιν ἐντὸς. ἐντὸς P. ῃ καλούμενος οἰσοφάγος P.DἈ.
 ῥ καὶ om. ΑἈ, CἈ. ῃ ἔχει om. P. ῥ ὀλιγαίμος ΑἈ, CἈ. ῃ πολλοῖς om.
 P.DἈ. ῥ τὸ ἄνω CἈ, τῇ ἄνω ΑἈ. ῃ ἐκ om. DἈ. ῃ τοῦ om. ΑἈ, CἈ.
 ῃ ἐπιπτύττεσθαι P. ῃ ἐπὶ τὸ τρ. τῆς ἀρτ. τὸ P.CἈ, DἈ. ῃ πλεύμονος DἈ:
 ceteri πν—. ῃ πλεύμονος DἈ. et corr. P. ῃ πλ— P.DἈ. hic et post-
 hac. ῃ οὐ] οὐδὲ P. ῃ πολυσχιδὴς P.DἈ.

12 οὐδὲ λείος, ἀλλ' ἔχει ^k ἀνωμαλίαν. Ἐν δὲ τοῖς ^l φωτόκοις, οἶον ὄρνισι καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα φωτόκα, πολὺ τὸ μέρος ἐκάτερον ἀπ' ἀλλήλων ἔσχισται, ὥστε δοκεῖν δύο ἔχειν πλεύμονας· καὶ ἀπὸ μιᾶς δύο ἐστὶ μόρια τῆς ἀρτηρίας, εἰς ἑκάτερον τὸ μέρος τείνοντα τοῦ πλεύμονος. Συνήρτηται δὲ καὶ
 13 τῇ μεγάλῃ φλεβί καὶ τῇ ἀορτῇ καλουμένη. Φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας διαδίδωσιν εἰς τὰ κοῖλα ^m μέρη τοῦ πλεύμονος τὸ πνεῦμα. Ταῦτα δὲ διαφύσεις ἔχει χονδρώδεις εἰς ὧν ⁿ συνηκούσας· ἐκ δὲ τῶν διαφύσεων τρήματα διὰ παντός ^o ἐστὶ τοῦ πλεύμονος, ῥαεὶ ἐκ μειζόνων εἰς ἐλάττω διαδιδόμενα. Συνήρτηται δὲ καὶ ἡ καρδιά τῇ ἀρτηρίᾳ πιμελώδεσι καὶ χονδρώδεσι ^q καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς· ἥ δὲ συνήρτηται, κοιλὸν ἐστίν. Φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας ἐν ἐνίοις μὲν οὐ κατάδηλον ποιεῖ, ἐν δὲ τοῖς μειζοσι τῶν ζώων ὄηλον ὅτι εἰσέρχεται
 15 τὸ πνεῦμα εἰς αὐτήν. Ἡ μὲν οὖν ἀρτηρία τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, καὶ δέχεται μόνον τὸ πνεῦμα καὶ ἀφίησιν, ἄλλο δ' οὐθέν οὔτε ξηρὸν οὔθ' ὑγρόν, ἢ πόνον παρέχει, ἕως ἂν
 16 ἐκβήξῃ τὸ κατελθόν. Ὁ δὲ στόμαχος ἥρτηται μὲν ἄνωθεν ἀπὸ τοῦ στόματος, ἔχόμενος τῆς ἀρτηρίας, συνεχῆς ὦν πρὸς τε τὴν ῥάχιν καὶ τὴν ἀρτηρίαν ^v ὑμενώδεσι δεσμοῖς, τελευτᾷ δὲ διὰ τοῦ ^w διαζώματος εἰς τὴν κοιλίαν, ^x σαρκоеιδῆς ὦν τὴν
 17 φύσιν, καὶ τάσιν ^y ἔχων καὶ ἐπὶ μῆκος καὶ ἐπὶ πλάτος. Ἡ δὲ κοιλία ^z ἡ τοῦ ἀνθρώπου ὁμοία τῇ κυνείᾳ ἐστίν· οὐ πολλῶ γὰρ τοῦ ἐντέρου μείζων, ἀλλ' εἰκνία οἶονεὶ ^a ἐντέρφ εὖρος ^b ἔχοντι· εἴτα ἔντερον ^c ἀπλοῦν εἰλιγμένον, ^d εἴτα ἔντερον ἐπεικῶς πλατύ. Ἡ δὲ κάτω κοιλία ὁμοία τῇ ὑείᾳ· πλατεῖά ^e τε γάρ ἐστὶ, καὶ τὸ ἀπὸ ταύτης πρὸς τὴν ἔδραν ^f παχὺ καὶ
 18 βραχύ. Τὸ δ' ^g ἐπίπλοον ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας ἥρτηται,

^k ἀνωμαλίας P.Da. ^l φωτόκοις et mox φωτόκα pr. Aa. ^m μέρη om. Ca. et pr. Aa. ⁿ συνηκούσας Aa.Ca. ^o ἐτι P. ^p deli] ἢ P, om. Da. ^q καὶ ἰνώδεσι om. Da. ^r ὡς Ca. ^s ἐκρήξῃ Ca. et pr. Aa. ^t ἐρχόμενος pr. Aa. ^v ἰνώδεσι Da. ^w ζώματος Ca, στόματος Aa. ^x σαρκоеιδῆς P, σαρκώδης Ca. ^y ἔχον ἐπὶ μῆκος καὶ πλάτος Da. ^z ἡ ante τοῦ om. P.Aa. ^a ἐντέρφ] ἔντερον P.Da, ἐντέρφ ἐνὶ Ca, ἐντέρφ τινὶ Aa. ^b ἔχον P. ^c ἀπλοῦν] πλατὺ Aa. ^d εἴτα ἔντερον] εἴτα ἔντερον εὖρος ἔχον P.Da, om. Aa. ^e τε om. P.Da. ^f βραχὺ καὶ παχύ P.Da. ^g ἐπίπλοον Ca, ἐπιπλον Aa.

ἔστι δὲ τὴν φύσιν ὑμὴν πιμελώδης, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μονοκοιλίοις καὶ ^h ἀμφώδουσιν. Ὑπὲρ δὲ τῶν ἐντέρων τὸ μεσεντερίον ⁱ ἐστίν· ὑμενώδες ^k δ' ἐστὶ ^l τοῦτο καὶ ^m πλατύ, καὶ πῖον γίνεται. ⁿ Ἐξήρτηται δὲ ἐκ τῆς μεγάλης φλε-19 βὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, ^o καὶ ^p δι' αὐτοῦ φλέβες πολλαὶ καὶ πυκναί, ^q κατατείνουσai πρὸς τὴν τῶν ἐντέρων ἑσίν, ἀνωθεν ἀρξάμεναι μέχρι κάτω. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν στόμαχον ^r καὶ τὴν ἀρτηρίαν οὕτως ἔχει, καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν.

Ἡ δὲ καρδιά ἔχει μὲν τρεῖς κοιλίας, κεῖται δ' ἀνωτέρω τοῦ ¹⁷ πλεύμονος κατὰ τὴν σχίσιν τῆς ἀρτηρίας, ἔχει δ' ὑμένα πιμελώδη καὶ παχύν, ^h προσπέφυκε τῇ φλεβὶ τῇ μεγάλῃ καὶ τῇ ἀορτῇ. Κεῖται δὲ ^t ἐπὶ τῇ ἀορτῇ κατὰ τὰ ὀξέα. ⁱ Κεῖται δὲ τὰ ὀξέα κατὰ τὸ στήθος ^v ὁμοίως ἀπάντων τῶν ζώων, ὅσα ἔχει στήθος. Πᾶσι δ' ὁμοίως καὶ τοῖς ἔχουσι καὶ τοῖς ^z μὴ ἔχουσι τοῦτο τὸ μόνιον εἰς τὸ πρόσθεν ἔχει ἡ καρδιά τὸ ὀξύ· λάθοι δ' ἂν πολλάκις διὰ τὸ μεταπίπτειν ^w διαιρουμένων. Τὸ δὲ κυρτὸν αὐτῆς ἐστὶν ἄνω. Ὑπὲρ δὲ τὸ ὀξύ σαρκῶδες ἐπὶ πολὺ καὶ πυκνόν, καὶ ἐν τοῖς κοίλοις ^x αὐτῆς νεῦρα ἔνεστιν. Κεῖται δὲ τὴν θέσιν ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις κατὰ ³ μέσον ^y τὸ στήθος, ὅσα ἔχει στήθος, τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐν τοῖς ἀριστεροῖς μᾶλλον, μικρὸν τῆς διαιρέσεως τῶν μαστῶν ἐγκλίνουσα εἰς τὸν ἀριστερὸν μαστὸν ἐν τῷ ἄνω μέρει τοῦ στήθους. Καὶ οὕτε μεγάλη, τό τε ὅλον αὐτῆς εἶδος οὐ πρόμηκές ἐστιν ἀλλὰ στρογγυλώτερον· πλὴν τὸ ^z ἄκρον εἰς ὀξύ συνῆκται. Ὑπὲρ δὲ κοιλίας τρεῖς, ὥσπερ εἴρηται, μεγί-4 στην μὲν ^a τὴν ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἐλαχίστην δὲ τὴν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, μέσσην δὲ μεγέθει τὴν ^b ἀνὰ μέσον· ^c καὶ εἰσὶν εἰς τὸν πνεῦμονα τετρημέναι πᾶσαι. Ἀμφοτέρας δὲ ^d ἔχει τὰς δύο

^h ἀμφώδουσιν P.Da. ⁱ ἐστίν om. P.Da. ^k δ' ἐστὶ δ' ἐστὶ καὶ Ca, om. P.Da. ^l καὶ τοῦτο Aa. ^m πλ. γίνεται καὶ πῖον Da, πλ. γίνεται πῖον P. ⁿ ἐξήρτηται P.Da. ^o καὶ ante δι' om. P. ^p φλέβες πολλαὶ δι' αὐτοῦ P.Da. ^q κατατείνουσai Da, καὶ κατατείνουσai Aa.Ca. ^r φύσιν P.Da. ^s οὕτως ἔχει καὶ τὴν ἀρτηρίαν P.Da. ^t ἐπὶ et mox κεῖται — κατὰ om. P.Da. ^v ἀπάντων ὁμοίως P.Da. ^w διαιρούμενον P.Da. ^x αὐτοῖς P.Da. ^y τοῦ στήθους P.Da. ^z εἰς ἄκρον Aa.Ca. ^a τὴν om. Aa. ^b ἀνὰ] ἐν τοῖς ἀνὰ P.Da. ^c καὶ — ἀμφοτέρας om. Aa.Ca. ^d ἔχει ante δὲ Aa.Ca, om. P.Da.

μικράς, ^ε καὶ εἰς τὸν πλεύμονα τετρημένας ^ε ἀπάσας. Κατά-
 δηλον δὲ κατὰ μίαν τῶν κοιλιῶν ^ε κάτωθεν ἐκ τῆς προσφύ-
 5 σεως. Κατὰ μὲν τὴν μεγίστην κοιλίαν ἐξήρτηται τῇ ^η με-
 γίστῃ φλεβί, πρὸς ἣν καὶ τὸ μεσεντερίον ἐστί, κατὰ δὲ τὴν
 μέσσην τῇ ἁορτῇ. Φέρουσι δὲ καὶ εἰς τὸν πλεύμονα πόροι
 ἀπὸ τῆς καρδίας, καὶ σχίζονται τὸν αὐτὸν τρόπον ὥπερ ἡ
 ἀρτηρία, κατὰ πάντα τὸν πλεύμονα παρακολουθοῦντες τοῖς
 6 ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας. Ἐπάνω δ' εἰσὶν οἱ ἀπὸ τῆς ^ι καρδίας
 πόροι· οὐδεὶς δ' ἐστὶ κοινὸς πόρος, ἀλλὰ διὰ τὴν σύναψιν
 δέχονται τὸ πνεῦμα καὶ τῇ καρδίᾳ διαπέμπουσιν· φέρει γὰρ
 ὁ μὲν ^κ εἰς ^λ τὸ δεξιὸν κοῖλον τῶν πόρων, ὁ δ' εἰς ^μ τὸ ^ν ἀρι-
 στερὸν. Περὶ δὲ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης καὶ τῆς ἁορτῆς
 7 κατ' αὐτὰς κοινῇ περὶ ἀμφοτέρων ^ο ἐροῦμεν ὕστερον. Αἷμα
 δὲ πλείστον μὲν ὁ πλεύμων ἔχει τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων
^ρ τοῖς ἔχουσιν τε πνεύμονα καὶ ζυστοκοῦσιν ἐν αὐτοῖς τε καὶ
 ἐκτός· ἅπας μὲν γὰρ ἐστὶ σομφός, παρ' ἐκάστην δὲ ^ρ τὴν
 σύριγγα πόροι φέρουσι τῆς μεγάλης φλεβός. Ἄλλ' οἱ
 νομίζοντες εἶναι κενὸν διηπάτηνται, θεωροῦντες τοὺς ^ρ ἐξηρη-
 μένους ^σ ἐκ τῶν διαιρουμένων τῶν ζώων, ὧν ^τ εὐθέως ἐξελέλυθε
 τὸ αἷμα ἀθρόον. Τῶν δ' ἄλλων σπλάγχων ἡ καρδιά ^υ μό-
 8 νον ἔχει αἷμα. Καὶ ὁ μὲν πλεύμων οὐκ ἐν ^ω αὐτῷ ἀλλ' ἐν
 ταῖς φλεβί, ἡ δὲ καρδιά ἐν αὐτῇ· ἐν ἐκάστη γὰρ ^x ἔχει αἷμα
 τῶν κοιλιῶν, λεπτότατον δ' ἐστὶ τὸ ἐν τῇ μέσῃ. Ὑπὸ δὲ
 τὸν πνεύμονά ἐστι τὸ διάζωμα ^υ τὸ τοῦ θώρακος, αἱ καλού-
 μεναι ^z φρένες, πρὸς μὲν τὰ πλευρὰ καὶ τὰ ὑποχόνδρια καὶ
 τὴν ράχιν συνητημέναι, ἐν μέσῳ δ' ἔχει τὰ λεπτὰ καὶ ὑμε-
 9 νώδη. Ἐχει δὲ ^α δι' αὐτοῦ καὶ φλέβας τεταμένας· εἰσὶ δ' αἱ

^ε καὶ om. P. ^ε πάσας A^a.C^a. ^ε κάτωθεν δ' ἐκ P.D^a. ^η μεγάλη
 A^a.C^a. ^ι καρδίας· πόρος δ' οὐδεὶς ἐστὶ κοινός A^a.C^a. ^κ εἰς] ἐπὶ P.D^a.
^λ τὸ A^a. ^μ τὸν A^a.D^a. τὸ—ἀμφοτέρων om. C^a. ^ν ἀριστερόν πόρον.
 περὶ A^a. ^ο ὕστερον ἐροῦμεν D^a. ^ρ τοῖς ^ρ ἔχουσιν τε A^a.C^a. ^ρ τὴν
 om. P.D^a. ^ρ ἐξαιρουμένους P.D^a. ^σ ἐκ—ὧν] ἐξ ὧν διαιρουμ. τῶν ζώων
 C^a. ^τ εὐθέως A^a.C^a. ^υ μόνη A^a. ^ω ἐαυτῷ et ἡ καρδιά δὲ P.D^a.
^x αἷμα ἔχει P.D^a. ^υ τὸ ante τοῦ om. P.D^a. ^z φλέβες pr. A^a. ^α καὶ
 δι' ἐαυτοῦ P.D^a.

τοῦ ἀνθρώπου ^b φλέβες ^c παχείαι ὡς κατὰ λόγον ^d τοῦ σώματος. Ὑπὸ δὲ τὸ διάζωμα ἐν μὲν τοῖς δεξιόις κείται τὸ ἥπαρ, ἐν δὲ τοῖς ἀριστεροῖς ὁ σπλήν, ὁμοίως ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσι ταῦτα τὰ μόρια κατὰ φύσιν καὶ μὴ τερατωδῶς· ἤδη γὰρ ὥπται μετῆλλαχότα τὴν τάξιν ἐν τισὶ τῶν τετραπόδων. Συνήρτηται δὲ τῇ ^e κάτω κοιλίᾳ κατὰ τὸ ^f ἐπίπλοον. Τὴν ¹⁰ δ' ὄψιν ἐστὶν ὁ τοῦ ἀνθρώπου σπλήν στενὸς καὶ μακρὸς, ὅμοιος τῷ ὑείῳ. Τὸ δ' ἥπαρ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις οὐκ ἔχει χολήν, ἐπ' ἐνίοις δὲ ἔπαστιν. Στρογγύλον δ' ἐστὶ τὸ ^h τοῦ ἀνθρώπου ἥπαρ ⁱ καὶ ὅμοιον τῷ βοείῳ. Συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ἱερείοις, οἷον ἐν μὲν τόπῳ ¹¹ τινὶ τῆς ἐν Εὐβοίᾳ ^k Χαλκιδικῆς οὐκ ἔχει τὰ πρόβατα χολήν, ἐν δὲ Νάξῳ πάντα σχεδὸν τὰ τετράποδα τοσαύτην ὥστ' ἐκπλήττεσθαι τοὺς θύοντας τῶν ξένων, οἰομένους ^l αὐτῶν ^m ἴδιον εἶναι τὸ σημεῖον, ἀλλ' οὐ φύσιν αὐτῶν εἶναι ταύτην. Προσπέφυκε ⁿ δὲ τῇ μεγάλῃ φλεβὶ τὸ ἥπαρ, τῇ δ' ¹² ^o ἀορτῇ οὐ κοινωνεῖ· διὰ γὰρ τοῦ ἥπατος διέχει ἡ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς φλέψ, ^p ἥ αἱ καλούμεναι ^q πύλαι εἰς τὸ ἥπατος. Συνήρτηται δὲ καὶ ὁ σπλήν τῇ μεγάλῃ φλεβὶ μόνον· τείνει γὰρ ἀπ' αὐτῆς φλέψ εἰς τὸν σπλήνα. Μετὰ ¹³ δὲ ταῦτα οἱ νεφροὶ πρὸς αὐτῇ τῇ ῥάχει κεῖνται, ^r ὅμοιοι τὴν φύσιν ὄντες τοῖς βοείοις. Ἀνώτερος δὲ ὁ δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς· καὶ ἐλάττω δὲ πιμελὴν ἔχει τοῦ ἀριστεροῦ καὶ ἀνχημρότερος ὁ ^s δεξιός. Ἐν ^t πᾶσι δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἄλλοις καὶ τοῦτο. Φέρουσι δὲ εἰς αὐτοὺς ¹⁴ πόροι ἐκ τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον. Ἐχουσι γὰρ οἱ νεφροὶ ἐν μέσῳ κοῖλον, οἱ μὲν μείζον οἱ δ' ἑλαττον, πλὴν οἱ τῆς φώκης· οὗτοι δ' ὅμοιοι

^b φρένες C^a. ^c παχείαι κατὰ τὸ ἀνάλογον A^a.C^a. ^d τοῦ ἀνθρωπίου σώματος. ὑπὲρ P.D^a. ^e κάτω om. A^a.C^a. ^f ἐπίπλον A^a.C^a. ^g ὁμοίως A^a.C^a. ^h ἥπαρ τοῦ ἀνθρώπου P.D^a. ⁱ καὶ post ἥπαρ om. P. ^k χαλδαϊκῆς P. ^l αὐτοὺς P. ^m ἴδιον om. A^a. ⁿ δὲ om. P. ^o ἀρτηρία P.A^a.C^a.D^a. ^p ἥ αἱ] αἱ A^a, αἱ C^a. ^q ποταί P. ^r ὅμοιοι post βοείοις P.D^a. ^s δεξιὸς ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρούς. ἐν A^a. ^t ἔπασσι δ' ἔχει καὶ τοῦτο ὁμοίως τοῖς ἄλλοις. φέρουσι τε P.D^a.

15 τοῖς βοείοις ὄντες ^νστερεώτατοι πάντων εἰσίν. Οἱ δὲ πόροι οἱ τείνοντες εἰς αὐτοὺς εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν· σημεῖον δ' ^ω ὅτι οὐ περαίνουσι ^χτὸ μὴ ἔχειν αἷμα μηδὲ πηγνυσθαι ἐν αὐτοῖς. ^υἘχουσι δὲ κοιλίαν, ὥσπερ εἴρηται, μικράν. ^ιἘκ δὲ τοῦ κοίλου τῶν νεφρῶν φέρουσιν εἰς τὴν κύστιν πόροι ^υδύο νεανικοί, καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς 16 ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς. ^ιἘκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἐκατέρου φλέψι κοίλῃ καὶ νευρώδης ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ράχιν διὰ τῶν ^αστενῶν· εἴτα εἰς ἐκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζονται, καὶ πάλιν δῆλαι γίνονται ^ατεταμέναι πρὸς τὸ ἰσχίον. Αὗται δ' αἱ ἀποτομαὶ τῶν ^βφλεβίων εἰς τὴν κύστιν 17 καθήκουσιν. Τελευταία γὰρ ἡ κύστις κεῖται, τὴν ^εμὲν ἐξάρτησιν ἔχουσα τοῖς ἀπὸ τῶν νεφρῶν ^δτεταμένοις πόροις παρὰ τὸν ^εκαυλὸν τὸν ἐπὶ τὴν οὐρήθραν τείνοντα, καὶ σχεδὸν παντὴ κύκλῳ λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσιν ὑμενίοις ἐστὶ ^επροσειλημμένη, παραπλησίσις οὖσι ^ετρόπον τινὰ τῷ διαζώματι τοῦ θώρα- 18 κος. ^υἜστι δ' ἡ τοῦ ἀνθρώπου κύστις ἐπικεικῶς ἔχουσα μέγεθος. Πρὸς δὲ τὸν καυλὸν τὸν τῆς κύστεως συνήρτηται τὸ αἰδοῖον, τὸ μὲν ἐξωτάτῳ τρημα συνερρωγὸς ^βεἰς ταυτό, μικρὸν δ' ὑποκάτω. Τὸ μὲν ^ιοὖν εἰς τοὺς ὄρχεις φέρει τῶν τρημάτων, τὸ ^κδ' εἰς τὴν κύστιν, ^ινευρώδες καὶ χονδρώδες 19 ὄν. ^μΤούτου δ' ἐξήρτηται οἱ ὄρχεις τοῖς ἄρρεσι, περὶ ὧν ἐν τοῖς ^ακοινῇ ^ολεγομένοις διορισθήσεται πῶς ἔχουσιν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τῷ θήλει πάντα πέφυκεν· διαφέρει γὰρ οὐθενὶ τῶν ἔσω πλὴν ταῖς ὑστέραις, ὧν ἡ μὲν ὄψις θεωρεῖσθω ἐκ τῆς διαγραφῆς τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς, ἡ δὲ θέσις 20 ἐστὶν ἐπὶ τοῖς ἐντέροις· ἐπὶ δὲ Ρτῆς ὑστέρας ἡ κύστις. Λε-

^ν στερεώτεροι D^a. ^ω ὅτι οὐ περαίνουσι om. D^a. ^χ τῷ A^a.Ca.
^υ νεανικοί δύο D^a. ^α σκελῶν A^a.Ca, στενῶν σκελῶν P. ^α τεταγμένοι A^a.Ca. ^β φλεβίων P.D^a. ^ε μὲν om. P.D^a. ^δ τεταγμένοις A^a.Ca.
^ε αὐλὸν P.D^a. ^ε προσειλημμένη om. D^a. ^ε τινα τρόπον D^a. ^β εἰς] ἐπὶ P.D^a. ^ι οὖν om. A^a.Ca. ^κ δὲ πρὸς P.D^a. ^ι νευρώδες καὶ χονδρώδες δν] hæc post αἰδοῖον ponit Schneiderus. ^μ τούτῳ D^a. ^α κοινοῖς A^a.Ca. ^ο λεγομένοις ἅμα καὶ περὶ τούτων ὑστερον διορισθήσεται P.D^a. ^ρ τῇ ὑστέρα A^a.

κτέον δὲ καὶ περὶ ὑστερῶν κοινῇ πασῶν ἐν τοῖς ἐπομένοις· οὔτε γὰρ ὅμοιαι πᾶσιν οὔθ' ὁμοίως ἔχουσιν.

Τὰ μὲν οὖν μόρια καὶ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς τοῦ ἀνθρώπου ταῦτα ^α καὶ τοιαῦτα, καὶ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

B.

Τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μόρια τὰ μὲν κοινὰ ^ι πάντων ἐστίν, ^ι ὥσπερ εἴρηται πρότερον, τὰ δὲ γενῶν τινῶν. ^α Ταῦτα ^ι δὲ καὶ ἕτερα ἐστὶν ἀλλήλων τὸν ἤδη πολλάκις εἰρημένον τρόπον. Σχεδὸν γὰρ ὅσα γ' ἐστὶ ^ν γένει ^ω ἕτερα τῶν ζώων, ^α καὶ τὰ πλείστα τῶν μερῶν ἔχει ἕτερα τῷ εἶδει, καὶ τὰ μὲν κατ' ἀναλογίαν ἀδιάφορα μόνον, τῷ γένει δ' ἕτερα, τὰ δὲ τῷ γένει μὲν ταῦτα τῷ εἶδει δ' ἕτερα· πολλὰ δὲ τοῖς μὲν ὑπάρχει, τοῖς δ' ^α οὐχ ὑπάρχει. Τὰ μὲν οὖν τετράποδα καὶ ^γ ζωοτόκα κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ μόρια ^α ἅπαντα, διαφέρει δὲ τὰς μορφὰς τῶν μορίων ἕκαστον. Καὶ ὁ ^α γε λέων τὸ τοῦ αὐχένος ^β ἔχει ἐν ὅστωι, ^γ σπονδύλους δ' οὐκ ἔχει· τὰ δὲ ἐντὸς ἀνοιχθεῖς ὅμοια ^δ πάντ' ἔχει κυνί. Ἐχει δὲ τὰ τετράποδα ζῶα καὶ ζωοτόκα ἀντὶ τῶν ^α βραχιόνων σκέλη πρόσθια, πάντα μὲν τὰ τετράποδα, μάλιστα δὲ ἀνάλογον ταῖς χερσὶ τὰ ^ε πολυσχιδῇ αὐτῶν· χρηταί γὰρ πρὸς πολλὰ ὡς χερσίν. Καὶ τὰ ἀριστερὰ δ' ἦττον ^α ἔχει ἀπολελυμένα ^ι τῶν ἀνθρώπων, πλὴν ἐλέφαντος· οὗτος δὲ τά τε περὶ τοὺς δακτύλους ^β ἀδιαρθρωτότερα ἔχει τῶν ποδῶν, καὶ τὰ πρόσθια σκέλη πολλῷ μείζω. Ἔστι δὲ πενταδάκτυλον, καὶ πρὸς τοῖς ὀπισθίοις σκέλεσι σφυρὰ ἔχει βραχέα. Ἐχει δὲ μυκτῆρα ^β τοιοῦτον καὶ τηλικούτον ὥστε ^α ἀντὶ χειρῶν ἔχειν αὐτόν· πίνει γὰρ καὶ ἐσθίει ὀρέγων ^ι τοῦτω

^α καὶ τὰ τοιαῦτα D^a. ^ι πάντ' P.D^a. ^α τὰ αὐτὰ A^a.C^a. ^ι δὲ D^a, om. A^a.C^a. ^ν γένει P.A^a.D^a. ^ω ἕτερα om. D^a. ^α οὐχ ὑπάρχει] οὐ P.D^a. ^γ ζωοτοκούντα A^a.C^a. ^α ἅπαντα om. A^a.C^a. ^α γε] μὲν P.D^a. ^β ἐν ἔχει P. ^γ σπονδύλους D^a. ^δ ἔχει ἅπαντα P.D^a. ^ε πολυσχιδῇ P.D^a. ^ι τῶν θηρίων πλὴν τοῦ ἐλέφαντος P.D^a. ^β ἀδιαρθρώτερα P, ἀδιαρθρότερα A^a, ἀδιάθρωτα D^a. ^β τηλικούτον καὶ τοιοῦτον A^a.C^a. ^ι τοῦτο P.A^a.D^a.

εἰς τὸ στόμα, καὶ τῷ ἐλεφαντιστῇ ^k ἀνορέγει ^l ἄνω. Τούτῳ καὶ δένδρα ἀνασπᾷ, καὶ διὰ τοῦ ὕδατος βαδίζων τούτῳ ἀναφυσᾷ. Τῷ δ' ἄκρῳ ἐγκλίνει, οὐ κάμπτεται δέ· χονδρῶδες γὰρ ἔχει. Μόνον δὲ καὶ ἀμφιδέξιον γίνεται τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος. ^m Τῷ δὲ στήθει τῷ τοῦ ἀνθρώπου πάντα ⁿ τὰ ζῶα ἀνάλογον ἔχει τοῦτο τὸ μόριον, ἀλλ' οὐχ ὅμοιον· ὁ μὲν γὰρ πλατὺ τὸ στήθος, τὰ δ' ἄλλα στενόν. Μαστοὺς ^o δ' οὐκ ἔχει οὐθέν ἐν τῷ πρόσθεν ^p ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος· ὁ δ' ἐλέφας ἔχει ^q μὲν μαστοὺς δύο, ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ στήθει ἀλλὰ πρὸς τῷ στήθει.

8 Τὰς δὲ κάμψεις τῶν κώλων καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ τῶν ὀπισθεν ὑπεναντίας ἔχουσι ^r καὶ ἑαυταῖς καὶ ταῖς τοῦ ἀνθρώπου ⁹ καμπαῖς, πλὴν ἐλέφαντος. Τοῖς μὲν γὰρ ζῳότοις τῶν ^s τετραπόδων κάμπτεται τὰ μὲν πρόσθια εἰς ^t τὸ πρόσθεν τὰ δ' ὀπίσθια εἰς ^v τοῦπισθεν, καὶ ἔχουσι τὰ ^w κοῖλα τῆς περιφερείας πρὸς ἄλληλα ^x ἀντεστραμμένα· ὁ δ' ἐλέφας ^y οὐχ ὥς ^z ἑλεγόν τινες, ἀλλὰ συγκαθίζει καὶ κάμπτει τὰ σκέλη, πλὴν οὐ δύναται διὰ τὸ βάρος ^a ἐπ' ἀμφοτέρα ἅμα, ἀλλ' ἀνακλίνεται ἢ ἐπὶ τὰ εὐώνυμα ἢ ἐπὶ τὰ δεξιὰ, καὶ καθεύδει ἐν τούτῳ τῷ σχήματι, κάμπτει δὲ ^b τὰ ὀπίσθια σκέλη ὥσπερ ¹⁰ ἄνθρωπος. Τοῖς ^c ζῳότοις δέ, ^d ὅσον κροκοδείλῳ καὶ ^e σαύρᾳ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις ἅπασιν, ἀμφοτέρα τὰ σκέλη καὶ τὰ ^f πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια εἰς τὸ πρόσθεν κάμπτεται, ¹¹ μικρὸν εἰς τὸ πλάγιον παρεγκλίνοντα. Ὅμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς πολυπόσιν· πλὴν τὰ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων αἰεὶ ἐπαμφοτερίζει καὶ τὴν κάμψιν ἔχει εἰς τὸ πλάγιον μᾶλλον.

^k ἂν ὀρέγει C^a. ^l ἄνω ante ἀνορέγει A^a, post τοῦτο (ita enim P.D^a). D^a. ^m τῷ τοῦ ἀνθρώπου δὲ στήθει D^a, τῷ στήθει δὲ τῷ τοῦ ἀνθρώπου C^a. ⁿ τὰ ζῶα om. D^a. ^o δ' οὐκ] γὰρ οὐκ D^a. ^p ἀλλ' ἢ ἄνθρωπος] πλὴν ἀνθρώπου P.D^a. ^q μὲν om. P. ^r καὶ ἑαυταῖς om. A^a. C^a. ^s τετραπόδων πλὴν ἐλέφαντος κάμπτεται A^a. C^a. ^t τοῦπισθεν P.D^a. ^v τοῦμπροσθεν P.D^a. ^w κῶλα P.D^a. ^x ἐστραμμένα D^a, ἐστρεμμένα P. ^y οὐχ οὕτως ὥς D^a, οὐχ οὕτως ὥσπερ P, οὐχ ὥσπερ A^a. ^z λέγουσι D^a. ^a ἅμα ἐπ' ἀμφοτέρα P.D^a. ^b τὰ σκέλη τὰ ὀπίσθια D^a. ^c δὲ ζῳότοις P.D^a. ^d ὥσπερ κροκοδείλος A^a, ὥσπερ κροκοδείλῳ C^a. ^e σαύρῳ P. ^f πρόσθεν καὶ τὰ ὀπισθεν P.

Ὁ δ' ἄνθρωπος ἄμφω τὰς καμπὰς τῶν κώλων ἐπὶ τὸ ταῦτό
 ἔχει καὶ ἐξ ἐναντίας· τοὺς μὲν ^h γὰρ βραχίονας εἰς τοῦπισθεν
 κάμπτει, πλὴν μικρὸν ⁱ ἐβλαίσωται ἐπὶ τὰ πλάγια τὰ ἐντός,
 τὰ δὲ σκέλη εἰς τοῦμπροσθεν. Εἰς ^k δὲ τὸ ὀπισθεν τὰ τε ¹²
 πρόσθια καὶ ^l τὰ ὀπίσθια οὐθέν ^m κάμπτει τῶν ζώων. Ἐναν-
 τίως δὲ τοῖς ἀγκῶσι καὶ ⁿ τοῖς προσθίοις σκέλεσιν ἢ τῶν
 ὤμων ἔχει ^o καμπὴ πᾶσι, καὶ τῶν ὀπισθεν γονάτων ἢ τῶν
 ἰσχύων, ὥστ' ἐπεὶ ὁ ἄνθρωπος ^p τοῖς πολλοῖς ἐναντίως κάμ-
 πτει, καὶ ^q οἱ τὰ τοιαῦτ' ἔχοντες ἐναντίως. Παραπλησίους ¹³
 δὲ τὰς καμπὰς ἔχει καὶ ^r ὁ ὄρνις τοῖς τετράποσι ζώοις· δι-
 πους ^s γὰρ ὦν τὰ μὲν σκέλη εἰς ^t τὸ ὀπισθεν κάμπτει, ἀντὶ
^v δὲ βραχιόνων καὶ σκελῶν τῶν ἔμπροσθεν πτέρυγας ἔχει,
 ὦν ἢ κάμψις ἐστὶν εἰς τὸ πρόσθεν. Ἡ δὲ φῶκη ὥσπερ ¹⁴
 πεπηρωμένον ^w ἐστὶ τετράπουν· εὐθὺς γὰρ ἔχει μετὰ ^x τὴν
 ὠμοπλάτην τοὺς πόδας ^y ὁμοίους χερσίν, ὥσπερ καὶ οἱ τῆς
 ἄρκτου· πενταδάκτυλοι γὰρ εἰσι, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύλων
 καμπὰς ἔχει τρεῖς καὶ ὄνυχας ^z οὐ μέγαν· οἱ δ' ὀπίσθιοι πόδες
 πενταδάκτυλοι μὲν εἰσι, καὶ τὰς καμπὰς καὶ τοὺς ὄνυχας
 ὁμοίους ἔχουσι τοῖς προσθίοις, τῷ δὲ σχήματι ^a παραπλησίιοι
 ταῖς τῶν ἰχθύων οὐραῖς εἰσίν.

Αἱ δὲ κινήσεις τῶν ζώων τῶν μὲν τετραπόδων καὶ πολυ- ¹⁵
 πόδων κατὰ διάμετρον εἰσι, καὶ ^b ἐστᾶσιν οὕτως· ἢ δ' ἀρχὴ
 ἀπὸ τῶν δεξιῶν πᾶσιν. Κατὰ σκέλος δὲ βαδίζουσιν ὁ τε
 λέων καὶ αἱ κάμηλοι ἀμφοτέραι, αἱ τε ^c Βακτριanaὶ καὶ αἱ
 Ἀράβιαι. Τὸ δὲ κατὰ σκέλος ἐστὶν ^d ὅτε οὐ προβαίνει τῷ
 ἀριστερῷ τὸ δεξιόν, ἀλλ' ἐπακολουθεῖ.

Ἐχουσι δὲ τὰ τετράποδα ζῶα, ὅσα μὲν ὁ ἄνθρωπος μόρια ¹⁶
 ἔχει ἐν τῷ πρόσθεν, κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, τὰ δὲ ὀπίσθια ἐν

ε ταῦτ' Α^a.C^a, τὸ αὐτὸ P.D^a. h γὰρ om. P. i βεβλαίσωται Α^a.C^a.
 k δὲ τὰ ὀπισθεν Α^a.C^a, τὸ ὀπισθεν δὲ D^a. l τὰ om. C^a. m κάμπτεται
 P.D^a. n τοῖς post καὶ om. P.D. o καμπὴ D^a. p τοῖς ἄλλοις ἐναν-
 τίως Α^a.C^a, ἐναντίως τοῖς πολλοῖς D^a. q οἱ τοιαῦτ' P, οἱ ταῦτ' Α^a.C^a.
 r ὁ om. P.D^a. s γὰρ] μὲν γὰρ Α^a. t τὸ] τὰ Α^a. v δὲ τῶν βραχ. Α^a.
 w τετράπουν ἐστὶν Α^a.C^a. x τὴν] τὸν corr. Α^a. y ὁμοίους μὲν χερσίν
 P.D^a. z οὐ om. D^a. a παραπλήσια Α^a. b ἰστᾶσιν P. c βακτρίαί
 P.D^a. d ὅτι Α^a.

τοῖς πρανεσίν. Ἔτι δὲ τὰ πλείστα κέρκον ἔχει· καὶ γὰρ ἡ φώκη μικρὰν ἔχει, ὁμοίαν τῇ τοῦ ἐλάφου. Περὶ δὲ τῶν πιθηκοειδῶν ζῶων ὕστερον διορισθήσεται.

- 17 Πάντα δ' ὅσα τετράποδα ἔσονται καὶ ζωοτόκα, δασέα ὡς εἰπεῖν ἐστί, καὶ οὐχ ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος ὀλιγότριχον καὶ μικρότριχον πλὴν τῆς κεφαλῆς, τὴν δὲ κεφαλὴν ἰδασύτατον τῶν ζῶων. Ἔτι δὲ τῶν μὲν ἄλλων ζῶων τῶν ἐχόντων τρίχας τὰ πρηνῆ δασύτερα, τὰ δ' ὕπτια ἢ λεία ἀμπαν ἢ ἡττον
- 18 δασέα· ὁ δ' ἄνθρωπος τούναντίον. Καὶ βλεφαρίδας ὁ μὲν ἄνθρωπος ἐπ' ἄμφω ἔχει, καὶ ἐν μασχάλαις ἔχει τρίχας καὶ ἐπὶ τῆς ἡβης· τῶν δ' ἄλλων οὐθὲν οὔτε τούτων οὐδέτερον οὔτε τὴν κάτω βλεφαρίδα, ἀλλὰ κάτωθεν τοῦ
- 19 βλεφάρου ἐνίοις μανὰι τρίχες πεφύκασιν. Αὐτῶν δὲ τῶν τετραπόδων καὶ τρίχας ἐχόντων τῶν μὲν ἅπαν τὸ σῶμα δασύ, καθάπερ υἱὸς καὶ ἄρκτου καὶ κυνός· τὰ δὲ δασύτερα τὸν αὐχένα ὁμοίως πάντη, οἷον ὅσα χαίτην ἔχει, ὥσπερ λέων· τὰ δ' ἐπὶ τῷ πρανεὶ τοῦ αὐχένος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι τῆς ἀκρωμίας, οἷον ὅσα λοφίαν ἔχει, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ
- 20 τῶν ἀγρίων καὶ κερατοφόρων βόνασος. Ἐχει δὲ καὶ ὁ ἰππέλαφος καλούμενος ἐπὶ τῇ ἀκρωμίᾳ χαίτην καὶ τὸ θηρίον τὸ παράδιον ὀνομαζόμενον· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ἐπὶ τὴν ἀκρωμίαν λεπτὴν ἐκάτερον· ἰδίᾳ δὲ ὁ ἰππέλαφος πώγωνα
- 21 ἔχει κατὰ τὸν λάρυγγα. Ἔστι δ' ἀμφοτέρω κερατοφόρα καὶ διχαλά· ἡ δὲ θήλεια ἰππέλαφος οὐκ ἔχει κέρατα. Τὸ δὲ μέγεθός ἐστι τούτου τοῦ ζῴου ἐλάφῳ προσεμφερές. Γίνονται δ' οἱ ἰππέλαφοι ἐν Ἀραχώταις, ὅσπερ καὶ οἱ βόες
- 22 οἱ ἄγριοι. Διαφέρουσι δ' οἱ ἄγριοι τῶν ἡμέρων ὅσον περ οἱ ὕες οἱ ἄγριοι πρὸς τοὺς ἡμέρους· μελανές τε γὰρ εἰσι

ἐ ἐλέφαντος A^a. ἰ δὲ] γὰρ P.D^a. ἔ καὶ οὐ ζ. P. ἡ ὁ om. D^a.
 ἰ δασύτατος P. κ ἔστι P.D^a. ἰ δασέα ἡττον P.D^a. μ ἄμφω ἴσχει P.
 ν οὐδετέρων D^a, οὐθ' ἐτέρων P. ο οὐδὲ P. ρ κάτωθεν P.D^a. ρ ἀλλὰ
 τὴν κάτωθεν A^a. ρ ὥσπερ P.D^a. σ δασύτερον A^a. τ λοφύαν P.
 ν καὶ ante κερ. om. P. ω βόνασος P.C^a. x καλούμενος om. P.D^a.
 y ἰππαρίδιον P. z ἔτι A^a, C^a. α κερατοφόρα—θήλεια] δ τε βόνασος
 (βόνασος C^a). καὶ ὁ A^a, C^a. β διχαλά A^a, C^a. γ ἀραχώτοις P.D^a.
 δ πρὸς τοὺς ἡμέρους] τῶν ἡμέρων D^a.

καὶ ἰσχυροὶ ^ε τῷ εἶδει καὶ ἐπίγρυνποι, τὰ δὲ κέρατα ἐξυπτιά-
ζοντα ^ι ἔχουσι μᾶλλον· τὰ δὲ τῶν ἵππελάφων κέρατα παρα-
πλήσια τοῖς τῆς δορκάδος ^ε ἐστίν. Ὁ ^δ ἐλέφας ἥκιστα ²³
δασύς ἐστι τῶν τετραπόδων. Ἀκολουθοῦσι δὲ κατὰ τὸ
σῶμα καὶ αἱ κέρκοι δασύτητι καὶ ψιλότητι, ^h ὅσων αἱ κέρκοι
μέγεθος ἔχουσιν· ἔνια γὰρ μικρὰν ἔχει πάμπαν.

Αἱ δὲ κάμηλοι ἴδιον ἔχουσι παρὰ ^ι τὰλλα τετράποδα τὸν ²⁴
καλούμενον ὕβον ἐπὶ τῷ νώτῳ. Διαφέρουσι ^δ αἱ ^k Βάκτριαι
τῶν Ἀραβίων· αἱ μὲν γὰρ δύο ἔχουσιν ὕβους, αἱ ^δ ἓνα μό-
νον, ἄλλον ^δ ἔχουσιν ὕβον τοιοῦτον οἷον ἄνω ἐν τοῖς κάτω,
ἐφ' οὗ, ὅταν κατακλιθῇ εἰς γόνατα, ἐστήρικται τὸ ἄλλο
σῶμα. Θηλὰς ^ι ^δ ἔχει τέτταρας ἢ κάμηλος ὥσπερ βοῦς, καὶ ²⁵
κέρκον ὁμοίαν ὄνῳ, ^m καὶ τὸ αἰδοῖον ὅπισθεν. Καὶ γόνυ ^δ
ἔχει ἐν ἐκάστῳ ⁿ τῷ σκέλει ἓν, καὶ ^ο τὰς καμπὰς οὐ πλείους,
ὥσπερ λέγουσί τινες, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὴν ὑπόστασιν τῆς
κοιλίας. Καὶ ^p ἀστράγαλον ὅμοιον μὲν βοῦς, ^q ἰσχυὸν δὲ
καὶ μικρὸν ὡς κατὰ τὸ μέγεθος. Ἔστι δὲ ^ε δίχαιλον καὶ ²⁶
οὐκ ἄμφωδον, δίχαιλον δὲ ὠδε. Ἐκ ^ι μὲν τοῦ ὅπισθεν μικρὸν
ἔσχισται μέχρι τῆς δευτέρας καμπῆς τῶν δακτύλων· ^v τὸ ^δ
ἔμπροσθεν ἔσχισται μικρά, ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς
τῶν δακτύλων ἐπ' ^w ἄκρῳ τέτταρα· καὶ ἔστι τι ^x καὶ διὰ
μέσου τῶν σχισμάτων, ὥσπερ τοῖς χησίν. Ὁ δὲ πούς ἐστι ²⁷
^y κάτωθεν σαρκώδης, ὥσπερ ^z καὶ οἱ ἄρκτων· διὸ καὶ τὰς εἰς
πόλεμον ἰούσας ^a ὑποδοῦσι ^b καρβατίνας, ὅταν ἀλγήσωσιν.

^c Πάντα δὲ τὰ τετράποδα ^d ὁστώδη τὰ σκέλη ἔχει καὶ ²⁸
νευρώδη καὶ ἄσαρκα· ὅλως δὲ καὶ τὰλλα ζῶα ^e ἅπαντα, ὅσα
ἔχει πόδας, ἐκτός ἀνθρώπου. ^f Ἔστι δὲ ^ε καὶ ἀνίσχια· καὶ

^ε τὰ εἶδη A^a.C^a. ^f ἰσχυοῦσι P. ^ε εἰσίν A^a.C^a.D^a. ^h ὅσον P.D^a.
^ι τὰ ἄλλα P.D^a. ^k βακτρίαι τῶν ἀραβίων A^a. ^ι δ'] μὲν οὖν C^a.
^m καὶ τὸ] τὸ δ' A^a.C^a. ⁿ τῷ om. P.D^a. ^ο τὰς om. D^a. ^p ἀστρά-
γαλον δὲ ὅμοιον D^a. ^q ἰσχυὸν P.D^a. ^r καὶ om. D^a. ^ε δίχαιλον P.
^ι μὲν γὰρ τοῦ P.D^a. ^v τὰ A^a.C^a. ^w ἄκρων P.D^a. ^x καὶ post τι
om. P.D^a. ^y σαρκώδης κάτωθεν D^a. ^z καὶ ante οἱ om. P.D^a. ^a ὑπο-
δύουσι P.D^a. ^b καρβατίνας C^a, καρβατίνας pr. A^a. ^c ἅπαντα P.D^a.
^d τὰ σκέλη ἔχει ὁστώδη D^a. ^e πάντα D^a. ^f ἔτι C^a. ^ε καὶ om.
A^a.C^a.

- 19 γὰρ οἱ ὄρνιθες ἔτι μᾶλλον τοῦτο πεπόνθασιν. Ὁ δ' ἄνθρωπος τούναντίον· σαρκώδη γὰρ ἔχει σχεδὸν μάλιστα τοῦ σώματος τὰ ἰσχία καὶ τοὺς μηρούς καὶ τὰς κνήμας· αἱ γὰρ καλούμεναι γαστροκνημῖαι ἐν ταῖς κνήμαις εἰσὶ ^h σαρκώδεις.
- 30 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ζωοτόκων τὰ μὲν ἐστὶ πολυσχιδῆ, ὥσπερ ⁱ αἱ τοῦ ἀνθρώπου χεῖρες καὶ ^k οἱ πόδες (πολυδάκτυλα γὰρ ἐνία ἐστίν, οἷον ^l κύων, λέων, πάρδαλις), τὰ δὲ ^m δισχιδῆ, καὶ ἀντὶ τῶν ὀνύχων χηλὰς ἔχει, ὥσπερ πρόβατον καὶ αἶξ καὶ ἔλαφος καὶ ^o ἵππος ὁ ποτάμιος· τὰ δ' ἀσχιδῆ, οἷον τὰ μώνυχα, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεῦς.
- 31 Τὸ δὲ τῶν ὑῶν γένος ἐπαμφοτερίζει· εἰσὶ γὰρ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς καὶ ἐν ^q Παιονίᾳ καὶ ἄλλοθι ^r μώνυχες ὕες. Τὰ μὲν οὖν ^a διχαλὰ δύο ἔχει σχίσσεις ὅπισθεν· τοῖς δὲ ^t μώνυξι τοῦτ' ἐστὶ συνεχές. ^v Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν κερατοφόρα ^w τῶν
- 32 ζώων τὰ δ' ἄκερα. Τὰ μὲν οὖν ^x πλείστα τῶν ἐχόντων κέρατα ^y διχαλὰ κατὰ φύσιν ἐστίν, οἷον βοῦς καὶ ἔλαφος καὶ αἶξ· ^z μώνυχον δὲ καὶ δίκερων οὐθὲν ^a ἡμῖν ὤπται. ^b Μονοκέρατα δὲ καὶ μώνυχα ὀλίγα, οἷον ὁ Ἰνδικὸς ^c ὄνος. Μονό-
- 33 κερων δὲ καὶ διχαλὸν ^d ὄρνυξ. Καὶ ἀστράγαλον ^e δ' ὁ Ἰνδικὸς ὄνος ἔχει τῶν μωνύχων ^f μόνον· ἡ γὰρ ^g ὕς, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ἐπαμφοτερίζει, διὸ καὶ οὐ καλλιαστράγαλόν ἐστιν. Τῶν δὲ διχαλῶν πολλὰ ἔχει ^h ἀστράγαλον. Πολυσχιδὲς δὲ οὐθὲν ὤπται ⁱ τοιοῦτον ἔχον ἀστράγαλον, ὥσπερ οὐδ' ἄνθρωπος, ἀλλ' ἡ ^k μὲν λύγξ ὅμοιον ^l ἡμιαστραγαλίῳ, ὁ δὲ λέων, ^m οἷον περ πλάττουσι, ⁿ λαβυρινθῶδη.

^h σαρκώδεις ante εἰσὶ P.Ca, om. pr. Aa. ⁱ οἱ τοῦ ἀνθρώπου πόδες καὶ χεῖρες Ca. et (addito αἱ post καὶ) P. ^k οἱ om. Aa. ^l λέων κύων Aa.Ca. ^m πολυσχιδῆ P. ⁿ περ om. Ca. ^o ὁ ποτάμιος ἵππος P.Da. P περ om. Aa.Ca. ^q παιωνίαις P.Da. ^r μώνυχαι P.Da. ^s διχῆλα Aa.Ca. ^t μονώνυξι P.Da. ^v ἔστι—οὖν om. Aa. ^w τὰ δ' ἄκερα τῶν ζώων P.Da. ^x πλείστα δὲ τῶν rc. Aa. ^y διχῆλα Ca. ^z μονώνυχον Da. ^a ἡμῖν om. Aa.Ca. ^b μονοκέρατα P. ^c ὄνος μονόκερος. μονόκεραν P.Da. ^d ὄρνυξ] οἷον ὄρνυξ Aa.Ca. ^e δ' om. P. ^f μόνος Aa, μόνον ante τῶν μωνύχων Da, om. P. ^g ὕς Aa. ^h ἀλλαστράγαλον Da, ἀστράγαλον Aa.Ca. ⁱ τοιοῦτον om. P.Da. ^k μὲν om. Aa.Ca. ^l ἡμιαστραγάλη P.Ca.Da. ^m οἷον περιπλάττουσι P. ⁿ λαβυρινθῶδες P.Da.

Πάντα δὲ τὰ ἔχοντα ^ο ἀστράγαλον ἐν τοῖς ὀπισθεν ἔχει ³⁴
σκέλσιν. Ἐχει δ' ὀρθὸν τὸν ἀστράγαλον ἐν τῇ καμπῇ,
τὸ μὲν πρᾶν ἐξω, τὸ δ' ὑπτιον εἰσω, καὶ τὰ μὲν κῶα
ἐντὸς ἐστραμμένα πρὸς ἄλληλα, τὰ δὲ χῖα καλούμενα ἐξω,
καὶ τὰς κεραίας ἄνω. Ἡ μὲν οὖν θέσις τῶν ἀστραγάλων ³⁵
τοῖς ἔχουσι πᾶσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Διχαλὰ δ' ἅμα
καὶ χαίτην ἔχοντα καὶ κέρατα δύο κεκαμμένα εἰς αὐτὰ ἐστὶν
ἓνα τῶν ζῴων, οἷον ὁ βόνασος, ὃς γίνεται ^υ περὶ τὴν Παιο-
νίαν καὶ ^ν τὴν ^ω Μαιδικήν. Πάντα δὲ ὅσα ^κ κερατοφόρα, ³⁶
τετράποδά ἐστιν, εἰ μὴ τι κατὰ μεταφορὰν λέγεται ἔχειν
κέρας καὶ λόγου χάριν, ὥσπερ τοὺς περὶ Θήβας ὄφεις οἱ
Αἰγύπτιοί φασιν, ἔχοντας ἐπανάστασιν ὅσον προφάσεως
χάριν. Τῶν δ' ἐχόντων κέρας δι' ὅλου μὲν ἔχει στερεὸν μό-
νον ἔλαφος, τὰ δ' ἄλλα κοῖλα μέχρι ^γ τινός, τὸ δ' ἔσχατον
στερεόν. Τὸ μὲν οὖν κοῖλον ἐκ τοῦ δέρματος πέφυκε μᾶλ- ³⁷
λον. ^κ περὶ δὲ τοῦτο περιήρμωσται τὸ στερεὸν ἐκ τῶν ὀστέων,
οἷον τὰ κέρατα τῶν βοῶν. Ἀποβάλλει δὲ τὰ κέρατα μόνον
ἔλαφος κατ' ἔτος, ἀρξάμενος ἀπὸ διητοιῦς, καὶ πάλιν φύει
τὰ δ' ἄλλα συνεχῶς ἔχει, εἰ μὴ τι βία πηρωθῇ.

Ἔτι ^δ δὲ περὶ ^ε τε τοὺς μαστοὺς ὑπεναντίως ἐν τοῖς ἄλλοις ³⁸
ζῴοις ὑπάρχει πρὸς αὐτὰ τε καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ
περὶ τὰ ὄργανα τὰ χρήσιμα πρὸς τὴν ὀχείαν. Τὰ μὲν γὰρ
ἔμπροσθεν ἔχει τοὺς μαστοὺς ἐν τῷ στήθει ἢ πρὸς τῷ στήθει,
καὶ δύο μαστοὺς καὶ δύο θηλάς, ὥσπερ ἄνθρωπος ^δ καὶ ἐλέ-
φας, καθάπερ ^ε εἴρηται πρότερον. Καὶ γὰρ ὁ ἐλέφας ^ε ἔχει ³⁹
τοὺς μαστοὺς δύο ^ε περὶ τὰς μασχάλας· ἔχει δὲ ^η καὶ ἡ θή-
λεια τοὺς μαστοὺς μικροὺς παντελῶς καὶ οὐ κατὰ λόγον τοῦ
σώματος, ὥστ' ἐκ τοῦ πλαγίου μὴ πάνυ ὀρᾶν· ἔχουσι δὲ καὶ

^ο ἀστραγάλους Α^α.C^α. ^ρ τὸν ἀστράγαλον ὀρθὸν P.D^α. ^κ ἔσω D^α.
^τ κῶα et mox χῖα Congr. Gesnerus: codices κῶα et ισχία. ^σ διχαλὸν
pr. A^α. ^ι ἔχον pr. A^α. ^υ παρὰ P. ^ν τὴν om. A^α.C^α. ^ω Μαιδικήν
Sylburgius: codices μηδικήν. ^κ κέρατα A^α.C^α.D^α. ^γ τινὸς μᾶλλον
τὸ A^α. ^ζ παρὰ D^α. ^α ὀστέων C^α. et pr. A^α, ὧτων corr. A^α. ^δ δέ] τε
A^α.C^α. ^ε τε om. C^α. ^δ καὶ ὁ ἐλέφας P.D^α. ^ε ἔμπροσθεν εἴρηται
P.D^α. ^ε τοὺς μαστοὺς ἔχει P.D^α. ^ε παρὰ P. et fortasse C^α. καὶ
om. A^α.C^α.

- οἱ ἄρρενες μαστούς, ὥσπερ αἱ θήλειαι, μικροὺς παντελῶς.
- 40 Ἡ δ' ἄρκτος ⁱτέτταρας. Τὰ δὲ δύο μὲν μαστοὺς ἔχει, ἐν τοῖς μηροῖς ^kδ' ἔχει, καὶ τὰς θηλὰς δύο, ὥσπερ πρόβατον· τὰ δὲ ^lτέτταρας θηλὰς, ὥσπερ βοῦς. Τὰ δ' οὐτ' ἐν τῷ στήθει ἔχει τοὺς μαστοὺς οὐτ' ἐν τοῖς μηροῖς, ἀλλ' ἐν τῇ γαστρὶ, οἷον κύων καὶ ὕς, καὶ πολλοὺς, οὐ πάντας δ' ἴσους.
- 41 Τὰ μὲν οὖν ἄλλα πλείους ἔχει, ^mἡ δὲ πάρδαλις τέτταρας ἐν τῇ γαστρὶ, ⁿἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ. Ἐχει δὲ καὶ ἡ κάμηλος μαστοὺς δύο ^oκαὶ θηλὰς τέτταρας, ὥσπερ ὁ βοῦς. Τῶν δὲ μωνύχων τὰ ἄρρενα οὐκ ἔχουσι μαστοὺς, πλὴν ὅσα εἰοίκασι τῇ μητρὶ, ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ἵππων.
- 42 Τὰ δ' αἰδοῖα τῶν μὲν ἀρρένων τὰ μὲν ἕξω ἔχει, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ ἄλλα πολλά, τὰ δ' ἐντός, ὥσπερ δελφίς· καὶ τῶν ἕξω ^qδ' ἐχόντων τὰ μὲν ^rεἰς τὸ πρόσθεν, ὥσπερ ^sκαὶ τὰ εἰρημένα, καὶ τούτων τὰ μὲν ἀπολελυμένα καὶ τὸ αἰδοῖον καὶ τοὺς ὄρχεις, ^tὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρὶ ^vκαὶ τοὺς ὄρχεις καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἥττον ἀπολελυμένα· οὐ γὰρ ὡσαύτως ἀπολέλυνται ⁴³καὶ ἵππος καὶ ἵππος τοῦτο τὸ μόριον. Ἐχει δὲ καὶ ὁ ἐλέφας ^wτὸ αἰδοῖον ὁμοιον μὲν ἵππῳ, μικρὸν δὲ καὶ ^xοὐ ^yκατὰ λόγον τοῦ σώματος, τοὺς δ' ὄρχεις οὐκ ἕξω φανερούς, ἀλλ' ἐντός περὶ τοὺς νεφρούς· διὸ καὶ ἐν τῇ ὀχείᾳ ἀπαλλάττεται ^zταχέως. Ἡ δὲ θήλεια ^aτὸ αἰδοῖον ἔχει ἐν ^bῷ τόπῳ τὰ οὐθατα τῶν προβάτων ^cἐστίν. ὅταν δ' ^dὀργᾷ ὀχεύεσθαι, ἀνασπᾷ ἄνω καὶ ἐκτρέπει πρὸς ^eτὸν ^fἕξω τόπον, ὥστε ῥαδίαν εἶναι ^gτῷ ἄρρενι τὴν ὀχείαν· ἀνέρρωγε δὲ ἐπιεικῶς ἐπὶ πολὺ τὸ

ⁱ τέσσαρας P.Da. ^k δ' ἔχει om. P.Da. ^l τέτταρας τὰς θηλὰς P.Da.
^m αἱ δὲ παρδάλεις Aa.Ca. ⁿ ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ om. P.Da.
^o καὶ om. Aa.Ca. ^p ὥσπερ βοῦς Aa, ἐν τῇ γαστρὶ. ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρὶ P.Da. ^q δ' om. P.Da. ^r εἰς τὸ πρόσθεν] ἐμπροσθεν P.Da.
^s καὶ ante τὰ om. P.Da. ^t ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος Da. ^v καὶ τοὺς ὄρχεις καὶ om. Aa.Ca. ^w τὸ om. Aa.Ca. ^x οὐκ ἀνάλογον Aa.Ca. ^y κατὰ] παρὰ P. ^z post ταχέως codices καὶ τὰ μὲν ἀπολελυμένους ἔχει τοὺς ὄρχεις, ὥσπερ ἵππος, τὰ δ' οὐκ ἀπολελυμένους, ὥσπερ κάπρος. ^a τὰ αἰδοῖα P.Da. ^b τόπῳ οὐ τὰ Ca. ^c ἐστίν om. Aa.Ca. ^d δ' ὀχεύονται Aa.Ca. ^e τὸν om. P. ^f ἕξω] ἐκτός P.Da. ^g τὴν ὀχείαν τῷ ἄρρενι Aa.Ca.

αἰδοῖον. Τοῖς μὲν οὖν πλείστοις αὐτῶν τὰ αἰδοῖα τοῦτον⁴⁵
 ἔχει τὸν τρόπον· ἓνια δ' ὀπισθοιρητικά^h ἔστιν, οἷον λυγξ
 καὶ λέων καὶ κάμηλος καὶ δασύπους. Τὰ μὲν οὖν ἄρρενα
 ὑπεναντίως ἔχει ἀλλήλοις, καθάπερ εἴρηται, τὰ δὲ θήλεα
ⁱ πάντα ὀπισθοιρητικά^k ἔστιν· καὶ γὰρ ὁ θήλυς ἐλέφας ἔχει
 τὰ αἰδοῖα ὑπὸ¹ τοῖς μηροῖς, καθάπερ^m καὶ τᾶλλα. Τῶν δ'⁴⁶
 αἰδοῖων διαφορὰ πολλή ἐστιν. Τὰ μὲν γὰρ ἔχει χονδρῶδες
 τὸ αἰδοῖονⁿ καὶ σαρκῶδες, ὥσπερ ἄνθρωπος· τὸ μὲν οὖν σαρκῶδες οὐκ^o ἐμφυσᾶται, τὸ δὲ χονδρῶδες ἔχει αὐξησιν. Τὰ
 δὲ νευρώδη, οἷον καμήλου καὶ ἐλάφου, τὰ δ'^p ὀστῶδη, ὥσπερ
 ἀλώπεκος καὶ λύκου καὶ^q ἰκτίδος καὶ γαλῆς· καὶ γὰρ ἡ^r γα-
 λῇ ὅσπου ἔχει τὸ αἰδοῖον.

Πρὸς δὲ τούτοις ὁ μὲν ἄνθρωπος τελεωθεὶς τὰ ἄνω ἔχει⁴⁷
 ἐλάττω τῶν^a κάτωθεν, τὰ δ' ἄλλα ζῶα, ὅσα ἔναιμα, τούναν-
 τίον. Λέγομεν δὲ ἄνω τὸ ἀπὸ κεφαλῆς μέχρι τοῦ μορίου
 ἢ ἡ τοῦ περιττώματός ἐστιν ἐξοδος, κάτω δὲ^t τὸ ἀπὸ τούτου
 λοιπόν. Τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι πόδας τὸ ὀπίσθιον ἐστὶ σκέλος
 τὸ κάτωθεν μέρος πρὸς τὸ μέγεθος, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν^v οὐ-
 ραὶ καὶ^w κέρκοι καὶ τὰ τοιαῦτα. ^xΤελεούμενα μὲν οὖν τοι-⁴⁸
 αὗτ' ἐστίν, ἐν δὲ τῇ αὐξήσει διαφέρει· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος
 μείζω τὰ ἄνω ἔχει νέος ὢν ἢ τὰ κάτω, αὐξανόμενος δὲ μετα-
 βάλλει τούναντίον (διὸ^y καὶ μόνον οὐ τὴν αὐτὴν^z ποιεῖται
 κίνησιν τῆς πορείας^a νέος ὢν καὶ^b τελεωθεὶς, ἀλλὰ τὸ πρῶτον
 παιδίον^c ὃν ἔρπει τετραποδίζον), ^dτὰ δ' ἀνάλογον^e ἀποδί-
 δωσι τὴν αὐξησιν, οἷον κύων. ^uἘνια δὲ τὸ πρῶτον^f ἐλάττω⁴⁹
 τὰ ἄνω, τὰ δὲ^g κάτω μείζω ἔχει, αὐξανόμενα δὲ τὰ ἄνω γί-
 νεται μείζω, ὥσπερ τὰ^h λοφούρα· τούτων γὰρ οὐδὲνⁱ γίνε-
 ται μείζον ὕστερον τὸ ἀπὸ τῆς ὀπλῆς μέχρι τοῦ ἰσχίου.

^h εἰσιν P.Da. ⁱ ἅπαντα P.Da. ^k εἰσιν Da. ^l τοὺς μηροὺς P.Da.
^m καὶ om. P.Da. ⁿ καὶ σαρκῶδες ante τὸ αἰδοῖον P.Da. ^o ἐμφύεται P.
^p ὀστῶδες Ca. ^q ἰκτίδος Da. ^r γαλῇ τοιοῦτον ὅσπου P. ^s κάτω
 P.Da. ^t τὸ] τὰ P.Da. ^v οὐρά Aa.Ca. ^w κέρκη Da. ^x τελειούμενα
 P.Da, τελούμενα pr. Aa. ^y καὶ om. Da. ^z κίνησιν ποιεῖται Aa.Ca.
^a νέον ὃν Aa.Ca. ^b τελειωθείς P.Da, τελεωθέν Aa.Ca. ^c ὃν om. P.
^d τὰ] τὸ Ca. ^e δίδωσι Da. ^f τὰ ἄνω ἐλάττω Da. ^g κ. μείζονα Da,
 κ. μείζον P. ^h λοφούρια P.Da. ⁱ μείζω γίν. Aa.

50 "Εστι δὲ καὶ περὶ τοὺς ὀδόντας πολλή διαφορά τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον. "Ἐχει μὲν γὰρ πάντα ὀδόντας ὅσα τετράποδα καὶ ἔναιμα καὶ ζωοτόκα, ἀλλὰ πρῶτον τὰ μὲν ἐστὶν ἀμφώδοντα τὰ δ' ^κ οὐ.
 1" Ὅσα μὲν γὰρ ἐστὶ κερατοφόρα, οὐκ ἀμφώδοντά ἐστιν· οὐ γὰρ ἔχει τοὺς προσθίους ὀδόντας ἐπὶ τῆς ἄνω σιαγόνος.
 51" Ἐστὶ δ' ἔνια οὐκ ἀμφώδοντα καὶ ἀκέρατα, οἷον κάμηλος. Καὶ τὰ μὲν ^μ χαυλιόδοντας ἔχει, ὥσπερ οἱ ἄρρενες ὄες, τὰ δ' οὐκ ἔχει. "Ἐτι ^ν δὲ τὰ μὲν ἐστὶ καρχαρόδοντα αὐτῶν, οἷον λέων καὶ πάρδαλις καὶ κύων, τὰ δὲ ἀνεπάλλακτα, οἷον ἵππος καὶ βούς· καρχαρόδοντα γὰρ ἐστὶν ὅσα ἐπαλλάττει
 52 τοὺς ὀδόντας τοὺς ὀξεῖς. ^ο Ἄμα δὲ ^ρ χαυλιόδοντα ^ι καὶ κέρασιν οὐδὲν ἔχει ζῶον, οὐδὲ ^τ καρχαρόδον καὶ τούτων θάτερον. Τὰ δὲ πλείστα τοὺς προσθίους ἔχει ὀξεῖς, τοὺς δ' ἐντὸς πλατεῖς. Ἡ δὲ φώκη ^β καρχαρόδον ἐστὶ πᾶσι τοῖς ^ι ὀδοῦσιν, ὡς ἐπαλλάττουσα τῷ γένει τῶν ἰχθύων· οἱ γὰρ ἰχθύες πάντες σχεδὸν ^γ καρχαρόδοντές εἰσιν. Διστοίχους δὲ ὀδόν-
 53 τας οὐδὲν ἔχει ^ω τούτων τῶν γενῶν. "Ἐστὶ δέ τι, εἰ δεῖ πιστεῦσαι Κτησίᾳ· ἐκεῖνος γὰρ ^α τὸ ἐν Ἰνδοῖς θηρίον, ^φ ὄνομα εἶναι ^γ μαρτιχόραν, τοῦτ' ἔχειν ἐπ' ἀμφοτέρᾳ φησι τριστοίχους ^α τοὺς ὀδόντας· εἶναι δὲ μέγεθος μὲν ^α ἡλίκον λέοντα καὶ ^β δασὺ ὁμοίως, καὶ πόδας ἔχειν ὁμοίους, πρόσωπον ^ε δὲ ^δ καὶ ὦτα ἀνθρωποειδές, ^ε τὸ δ' ὄμμα γλαυκόν, τὸ ^ι δὲ χρῶμα ^ε κιναβάρινον, τὴν δὲ κέρκον ὁμοίαν τῇ τοῦ σκορπίου τοῦ χερσαίου, ἐν ἣ κέντρον ^η ἔχειν καὶ τὰς ^ι ἀποφυάδας ἀπακοντίζειν, φθέγγεσθαι ^κ δ' ὁμοιον φωνῇ ^ι ἄμα σύριγγος καὶ σάλπιγγος, ταχὺ δὲ θεῖν οὐχ ἥττον τῶν ἐλάφων, καὶ εἶναι

^κ οὐ] οὐκ ἀμφώδοντα A^a.C^a. ¹ ὅσα—ἐστὶν om. A^a, ἐστὶν om. C^a.
^μ χαυλιόδοντας C^a, χαυλιόδοντα P. ^ν δὲ om. D^a. ^ο ἄμα] ὁμοῦ. ἄμα P.D^a. ^ρ χαυλιόδοντα C^a. ^ι καὶ] τε καὶ A^a. ^τ καρχαρόδον τε καὶ C^a.
^β καρχαρόδων C^a. ^ι ὀδ.] ζώοις A^a. ^γ καρχαρόδοντες C^a. ^ω τούτων om. D^a. ^α ἐν Ἰνδοῖς τὸ P.D^a. ^γ μαρτιχόραν P, μαρτιχόραν D^a.
^α τοὺς om. A^a. ^α ἡλίκον τὸν λ. D^a. ^β δασὺν P.D^a. ^ε δὴ A^a, δὲ δὴ C^a. ^δ καὶ τὰ ὦτα C^a, καὶ τὰ ὄμματα A^a. ^ε τὰ δ' ὄμματα C^a, τὸ τ' ὄμμα P.D^a. ^ι δὲ om. A^a. ^η ἐχει A^a.C^a. ^ι ὑποφυάδας ἀκοντίζειν P.D^a. ^κ δὲ φωνῇ ὁμοίᾳ P.D^a. ^ι ἄμα om. P.D^a.

ἄγριον καὶ ἀνθρωποφάγον. Ἀνθρωπος μὲν οὖν βάλλει⁵⁴ τοὺς ὀδόντας, βάλλει δὲ καὶ ἄλλα τῶν ζώων, οἷον ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ ὄνος. Βάλλει δ' ἄνθρωπος τοὺς προσθίους, τοὺς δὲ γομφίους οὐθέν βάλλει τῶν ζώων. Ὑς δ' ^m ὅλως οὐθένα βάλλει ⁿ τῶν ὀδόντων. Περὶ δὲ τῶν κυνῶν ἀμφισβητεῖται, 2 καὶ οἱ μὲν ὅλως οὐκ οἶονται βάλλειν ^o οὐθένα ^p αὐτούς, οἱ δὲ τοὺς κυνόδοντας μόνον· ^q ὥπται δ' ὅτι βάλλει καθάπερ ^r καὶ ἄνθρωπος, ἀλλὰ λανθάνει διὰ τὸ μὴ βάλλειν πρότερον ^s πρὶν ὑποφυῶσιν ἐντὸς ἴσοι. Ὅμοιως ^t δὲ καὶ ἐπὶ ^v τῶν ἄλλων ² τῶν ἀγρίων εἰκὸς συμβαίνειν, ἐπεὶ λέγονται γε τοὺς κυνόδοντας μόνον βάλλειν. Τοὺς δὲ κύνας διαγινώσκουσι τοὺς ^w νεωτέρους καὶ πρεσβυτέρους ^x ἐκ τῶν ὀδόντων· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς ἔχουσι καὶ ὀξεῖς τοὺς ὀδόντας, οἱ ^y δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλείς. Ἐναντίως δὲ πρὸς τὰλλα ζῶα 3 ^z καὶ ἐπὶ τῶν ἵππων συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῶα πρεσβύτερα γινόμενα μελαντέρους ἔχει τοὺς ὀδόντας, ὁ δ' ἵππος λευκοτέρους. Ὅρίζουσι δὲ τοὺς τε ὀξεῖς καὶ ^a τοὺς πλατεῖς οἱ καλούμενοι κυνόδοντες, ἀμφοτέρων μετέχοντες τῆς μορφῆς· ^b κάτωθεν μὲν γὰρ πλατεῖς, ἄνωθεν δ' ^c εἰσὶν ὀξεῖς. Ἐχουσι δὲ πλείους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν ὀδόντας καὶ ἐν ² ἀνθρώποις καὶ ἐπὶ προβάτων καὶ αἰγῶν καὶ ὕων· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων οὐ τεθεώρηται ^d πω. Ὅσοι δὲ πλείους ἔχουσι, μακροβιώτεροι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰσιν, οἱ δ' ἐλάττους καὶ ^e ἀραιόδοντες ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ βραχυβιώτεροι. Φύονται δ' ^f οἱ τε 4 λευταῖοι τοῖς ἀνθρώποις ^g γόμφιοι, οὓς καλοῦσι ^h κρανηῆρας, περὶ τὰ εἴκοσιν ἔτη καὶ ἀνδράσι καὶ γυναιξίν. Ἡδὴ δὲ τισὶ γυναιξὶ καὶ ὀγδοήκοντα ἐτῶν οὔσαις ⁱ ἔφυσαν γόμφιοι ἐν

^m ὅλως om. P. ⁿ τῶν ὀδόντων] ὀδόντα P.D^a. ^o ἕνα P. ^p αὐτῶν D^a. ^q ὥπται βάλλειν μόνον, omisiss δ' ὅτι, P.D^a. ^r καὶ om. P.D^a. ^s πρὶν] πρὶν ἢ P.D^a. ^t δὲ om. P.D^a. ^v τῶν post ἐπὶ om. P. ^w πρεσβυτέρους τε καὶ νεωτέρους P.D^a. ^x ἐκ] καὶ ἐκ A^a.C^a. ^y πρεσβύτεροι δὲ A^a.C^a. ^z καὶ—πρεσβύτερα om. pr. A^a. ^a τοὺς om. P.D^a. ^b ἄνωθεν μὲν γὰρ εἰσὶν πλατεῖς, κάτωθεν A^a.C^a. ^c ὀξεῖς εἰσὶν D^a. ^d πω] τφ P. ^e ἀραιόδοντες P.D^a. ^f τοῖς ἀνθρώποις οἱ τελευταῖοι P.D^a. ^g γομφίοι P. ^h κρατηῆρας P. ⁱ ἐφύσαν P.

- τοῖς ἐσχάτοις, πόνον ^k παρασχόντες ἐν τῇ ἀνατολῇ, καὶ ἀνδράσιν ὡσαύτως· τοῦτο δὲ συμβαίνει ὅσοις ἂν μὴ ἐν τῇ ἡλικίᾳ
- 5 ἀνατεῖλωσιν οἱ κρανητῆρες. Ὁ δ' ἐλέφας ὀδόντας μὲν ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, οἷς κατεργάζεται τὴν τροφήν (λαβαίνει δ' ὥσπερ κριμνά), χωρὶς δὲ τούτων ἄλλους δύο ¹ τοὺς μεγάλους. Ὁ μὲν οὖν ἄρρην τούτους ἔχει μεγάλους ^m τε καὶ ⁿ ἀνασίμους, ἡ δὲ θήλεια μικροὺς καὶ ἐξ ἐναντίας τοῖς ἄρρεσιν· κάτω ^o γὰρ οἱ ὀδόντες ^p βλέπουσιν. Ἐχει δ' ὁ ἐλέφας εὐθὺς ^q γενόμενος ὀδόντας, τοὺς μέντοι μεγάλους ἀδήλους τὸ πρῶτον. Γλωτταν ^r δὲ ἔχει μικράν ^s τε σφύδρα καὶ ἐντός, ὥστε ἔργον ^t εἶναι ἰδεῖν.
- 7 Ἐχουσι δὲ τὰ ζῶα καὶ τὰ μεγέθη διαφέροντα τοῦ στόματος. ^v Τῶν μὲν γάρ ἐστι τὰ στόματα ἀνερρωγότα, ὥσπερ κυνὸς καὶ λέοντος καὶ πάντων τῶν καρχαροδόντων, τὰ δὲ μικρόστομα, ὥσπερ ἄνθρωπος, ^w τὰ δὲ μεταξύ, ^x ὥσπερ τὸ ^z τῶν ὠν γένος. Ὁ δ' ἵππος ὁ ποτάμιος ὁ ἐν Αἰγύπτῳ χαίτην μὲν ἔχει ὥσπερ ἵππος, διχαλὸν δ' ἐστὶν ὥσπερ βοῦς, τὴν δ' ὄψιν σιμός. Ἐχει δὲ καὶ ἀστράγαλον ὥσπερ τὰ διχαλά, καὶ ^y χαυλιόδοντας ὑποφαινομένους, κέρκον δ' ὕος, φωνὴν δ' ἵππου· μέγεθος δ' ἐστὶν ^z ἡλίκον ὄνος. Τοῦ δὲ δέρματος τὸ πάχος ὥστε δόρατα ποιεῖσθαι ἐξ αὐτοῦ. Τὰ δ' ἐντὸς ἔχει ὁμοία ἵππῳ καὶ ὄνῳ.
- 8 Ἐνια δὲ τῶν ζῴων ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν τῷ ἀνθρώπῳ καὶ τοῖς τετράποσιν, οἷον πίθηκοι καὶ κῆβοι καὶ κυνοκέφαλοι. Ἔστι δ' ὁ μὲν κῆβος πίθηκος ἔχων οὐράν. Καὶ οἱ κυνοκέφαλοι ^a δὲ τὴν αὐτὴν ἔχουσι μορφήν τοῖς πιθήκοις, πλὴν μειζόνες ^t εἰσὶ καὶ ἰσχυρότεροι καὶ τὰ πρόσωπα ἔχοντες κυνοειδέστερα, ἔτι δ' ^b ἀγριώτερά ^c τε τὰ ἦθη καὶ τοὺς ^z ὀδόντας ἔχουσι ^d κυνοειδεστέρους καὶ ^e ἰσχυροτέρους. Οἱ δὲ

^k παρέχοντες A^a. ¹ τοὺς om. P.D^a. ^m τε om. D^a. ⁿ ἀνασίμους A^a.C^a, ἀνωσίμους P.D^a. ^o γὰρ] δὲ C^a. ^p βλέπουσιν] ἔχουσιν P.D^a. ^q γενόμενος P.D^a. ^r δέ] τε P. ^s τε om. P.D^a. ^t εἶναι] ἐστὶν C^a. ^v τῶν] τοῖς C^a. ^w τὸ C^a. ^x ὥσπερ] οἷον P.A^a. ^y χαυλιώδοντας C^a. ^z ἡλίκος D^a. ^a δὲ om. A^a. ^b ἀγριώτεροί P. ^c τὰ τε P.D^a. ^d κυνοειδέστερους D^a, κυνοδεστέρους P. ^e ἰσχυρούς A^a.C^a.

πίθηκοι δασεῖς μὲν εἰσι τὰ πρηνῇ ὡς ὄντες τετράποδες, καὶ τὰ ὕπτια ^f δὲ ὡσαύτως ^ε ὡς ὄντες ἀνθρωποειδεῖς (τοῦτο γὰρ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἐναντίως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων, καθάπερ ^h ἐλέχθη πρότερον)· πλὴν ἢ ⁱ τε θριξ παχεῖα, καὶ δασεῖς ἐπ' ἀμφοτέρα σφόδρα εἰσὶν οἱ πίθηκοι. Τὸ δὲ πρόσ-3
ωπον ἔχει πολλὰς ὁμοιότητας τῷ τοῦ ἀνθρώπου· καὶ γὰρ μυκτῆρας καὶ ὦτα παραπλήσια ἔχει, καὶ ὀδόντας ὥσπερ ^k ὁ ἄνθρωπος, καὶ τοὺς προσθίους καὶ τοὺς γομφίους. Ἔτι δὲ ⁴
βλεφαρίδας τῶν ἄλλων τετραπόδων ἐπὶ θάτερα οὐκ ἐχόντων οὗτος ἔχει μὲν ^l λεπτὰς δὲ σφόδρα, καὶ μᾶλλον τὰς κάτω, καὶ ^m μικρὰς ἀμπαν· τὰ γὰρ ⁿ ἄλλα τετράποδα ταύτας οὐκ ἔχει. ^o Ἐχει δ' ἐν τῷ στήθει δύο θηλὰς μαστῶν ^p μικρῶν. Ἐχει δὲ καὶ βραχίονας ὥσπερ ἄνθρωπος, πλὴν δα-5
σεῖς· καὶ κάμπτει καὶ τούτους καὶ τὰ σκέλη ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰς περιφερείας ^q πρὸς ἀλλήλας ἀμφοτέρων τῶν κώλων. Πρὸς δὲ τούτοις χεῖρας καὶ δακτύλους καὶ ὄνυχας ^r ὁμοίους ἀνθρώπων, πλὴν ^s πάντα ταῦτα ἐπὶ τὸ θηριωδέστερον. Ἰδί-6
ους δὲ τοὺς πόδας· εἰσὶ γὰρ οἶον χεῖρες μεγάλαι, καὶ οἱ δάκτυλοι ὥσπερ οἱ τῶν χειρῶν, ὁ μέσος ^t μακρότατος, καὶ τὸ κάτω τοῦ ποδὸς χειρὶ ὅμοιον, πλὴν ἐπὶ ^v τὸ μῆκος τὸ τῆς χειρὸς ἐπὶ τὰ ἔσχατα τείνον, καθάπερ θέναρ· τοῦτο δὲ ^w ἐπ' ἄκρου σκληρότερον, κακῶς καὶ ἀμυδρῶς μιμούμενον πτέρην. Κέχρηται δὲ τοῖς ^x ποσὶν ἐπ' ἄμφω, καὶ ὡς χερσὶ ^y
καὶ ὡς ποσὶ, ^y καὶ συγκάμπτει ὥσπερ χεῖρας. Ἐχει δὲ τὸν ἀγκῶνα καὶ τὸν μηρὸν ^z βραχεῖς ὡς ^a πρὸς τὸν βραχίονα καὶ τὴν κνήμην. Ὀμφαλὸν δ' ἐξέχοντα μὲν οὐκ ἔχει, σκληρὸν ⁸
δὲ ^b τὸ κατὰ τὸν τόπον ^c τοῦ ὀμφαλοῦ. Τὰ δ' ἄνω τοῦ

^f δὲ ὡσαύτως om. A^a.C^a. ^ε ὡς om. P. ^h ἐλέχθη τὸ πρότερον A^a.
ⁱ γε P.D^a. ^k ὁ om. P.D^a. ^l λεπτοὺς D^a. ^m μακρὰς D^a, μακρὰν P.
ⁿ ἄλλα om. A^a.C^a. ^o ἔχει δ'] ἔτι δ' A^a.C^a. ^p μικρῶν om. D^a. μικρὰς,
idque ante μαστῶν, P. ^q ἀμφοτέρας πρὸς ἀλλήλας C^a, ἀμφοτέρων πρὸς
ἀλλήλας corr. A^a. ^r ὁμοίως A^a, ὁμοίως τῷ C^a. ^s ταῦτα πάντα D^a.
^t μακρότερος P.D^a. ^v τὸ secundum om. P.D^a, tertium om. D^a.
^w ἄπ' A^a. ^x ποσὶ καὶ ὡς χερσὶ P.D^a. ^y καὶ οὐ κάμπτει P. ^z βραχεῖα
A^a.C^a. ^a πρὸς] περ P.C^a.D^a. ^b τὸ] καὶ C^a, om. D^a. ^c τοῦ ὀμφ.]
τοῦτον τοῦ ὀμφ. A^a.C^a.

κάτω πολὺ μείζονα ἔχει, ὥσπερ τὰ τετράποδα· σχεδὸν γὰρ
 9^d ὡς ^e πέντε πρὸς τρία ἐστί. Καὶ διὰ τε ταῦτα καὶ διὰ τὸ
 τοὺς πόδας ἔχειν ὁμοίους χερσὶ καὶ ^f ὥσπερανεὶ συγκειμένους
 ἐκ χειρὸς καὶ ποδός, ἐκ μὲν ποδὸς κατὰ τὸ τῆς πτέρυγης
 ἔσχατον, ἐκ ^g δὲ χειρὸς τὰλλα μέρη· ^h καὶ γὰρ οἱ δάκτυλοι
 10 ἔχουσι τὸ καλούμενον θέναρ. Διατελεῖ δὲ τὸν πλείω χρόνον
 τετράπουν ⁱ ὃν μᾶλλον ἢ ὀρθόν· καὶ οὗτ' ἰσχία ἔχει ὡς τε-
 τράπουν ^k ὃν οὔτε κέρκον ὡς δίκουν, πλὴν μικρὰν τὸ ὄλον,
 ὅσον σημείου χάριν. Ἐχει δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια
 9 ὅμοιον ^l γυναικί, ὃ δ' ἄρρην κυνωδέστερον ^m ἢ ἄνθρωπος. Οἱ
 δὲ κῆβοι, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἔχουσι κέρκον. Τὰ
 δ' ἐντὸς διαιρεθέντα ὅμοια ἔχουσιν ἀνθρώπῳ πάντα τὰ τοι-
 αῦτα.

Τὰ μὲν οὖν ⁿ τῶν εἰς ^o τὸ ἐκτὸς ζωοτοκούντων μόρια τοῦ-
 10 τον ἔχει τὸν τρόπον. Τὰ δὲ τετράποδα μὲν ^p φωτόκα δὲ
 καὶ ἔναιμα (οὐδὲν δὲ φωτοκεῖ χερσαῖον καὶ ἔναιμον μὴ τετρά-
 πουν ὃν ἢ ἄπουν) κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ νῶτον καὶ
 τὰ πρηνῇ καὶ ^q τὰ ὕπτια τοῦ σώματος, ἔτι δὲ σκέλη πρόσθια
 καὶ ὀπίσθια καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει, ὥσπερ τὰ ζωοτόκα
 τῶν τετραπόδων, καὶ κέρκον τὰ μὲν πλείστα μείζω, ὀλίγα
 2^d δ' ἐλάττω. Πάντα δὲ πολυδάκτυλα καὶ πολυσχιδῇ ἐστὶ τὰ
 τοιαῦτα. Πρὸς δὲ τούτοις ^r τὰ αἰσθητήρια καὶ γλῶτταν
 πάντα, πλὴν ὃ ἐν Αἰγύπτῳ κροκόδειλος. Οὗτος δὲ ^s παρα-
 πλησίως τῶν ἰχθύων τισίν· ὅλως μὲν γὰρ οἱ ἰχθύες ἀκανθώδη
 καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσι τὴν γλῶτταν, ἔνιοι δὲ πάμπαν
 λείον καὶ ἀδιάρθρωτον τὸν τόπον μὴ ^t ἐγκλίναντι σφόδρα τὸ
 3 χεῖλος. Ὡτα δ' οὐκ ἔχουσιν ἀλλὰ τὸν πόρον τῆς ἀκοῆς
 μόνον πάντα τὰ τοιαῦτα· οὐδὲ μαστοὺς, οὐδ' αἰδοῖον, οὐδ'
^v ὄρχεις ἔξω φανεροὺς ἀλλ' ἐντὸς, οὐδὲ ^w τρίχας, ἀλλὰ πάντ'

^d ὡς] ὥσπερ D^a, om. A^a.C^a. ^e πέντε] πάντα pr. C^a, om. A^a.
^f ὥσπερ] corr. D^a. ^g χειρὸς δὲ P.D^a. ^h καὶ γὰρ οἱ] οἱ γὰρ P.D^a.
ⁱ ὃν om. P.D^a. ^k ὃν om. P. ^l γυναικός P. ^m ἢ ὁ ἄνθρωπος A^a.C^a,
ἢ ἀνθρώπου P.D^a. ⁿ τῶν post ἐκτὸς A^a.C^a. ^o τὸ] τὰ P. ^p ζωοτόκα
pr. A^a. ^q τὰ om. P.D^a. ^r τὰ] καὶ τὰ A^a. ^s παραπλήσιος P.D^a.
^t ἐκλίναντι P. ^v ἔξω ὄρχεις P. ^w τρίχα D^a.

ἐστὶ φολιδωτά. ^κἜτι δὲ καρχαρόδοντα ^γπάντα. Οἱ δὲ ⁴κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι ἔχουσιν ^αὀφθαλμούς μὲν ὕος, ὀδόν-
τας δὲ μεγάλους καὶ ^βχαυλιόδοντας καὶ ὄνυχας ἰσχυροὺς καὶ
δέρμα ἄρρηκτον φολιδωτόν· βλέπουσι δ' ἐν μὲν τῷ ὕδατι
φαύλως, ἔξω δ' ὀξύτατον. Τὴν μὲν οὖν ἡμέραν ἐν ^βτῇ γῇ
^ετὸ πλείστον διατρίβει, τὴν δὲ νύκτα ἐν τῷ ὕδατι· ἀλεινόν-
τερον γάρ ἐστι τῆς αἰθρίας.

Ὁ δὲ χαμαιλέον ὅλον μὲν τοῦ σώματος ἔχει τὸ σχῆμα ^Ι
σαυροειδές, τὰ δὲ πλευρὰ κάτω καθήκει συνάπτοντα πρὸς τὸ
ὑπογάστριον, καθάπερ τοῖς ἰχθύσι, καὶ ἡ ῥάχις ἐπανέστηκεν
ὁμοίως τῇ τῶν ἰχθύων. Τὸ δὲ πρόσωπον ὁμοιότατον τῷ ²
τοῦ χοιροπιθήκου. Κέρκον δ' ἔχει ^δμακρὰν σφόδρα, εἰς
λεπτὸν καθήκουσαν καὶ ^εσυνελιττομένην ἐπὶ πολὺ, καθάπερ
ἱμάντα. Μετεωρότερος δ' ἐστὶ τῇ ἀπὸ τῆς γῆς ἀποστάσει ³
τῶν ^εσαύρων, τὰς δὲ καμπὰς τῶν σκελῶν καθάπερ οἱ σαῦροι
^εἔχει. Τῶν δὲ ποδῶν ἕκαστος αὐτοῦ ^ηδιχῇ διήρηται εἰς
μέρη θέσιν ὁμοίαν πρὸς αὐτὰ ἔχοντα ^ιοἷανπερ ὁ μέγας ἡμῶν
δάκτυλος πρὸς τὸ λοιπὸν τῆς χειρὸς ἀντίθεσιν ἔχει. Ἐπὶ ⁴
βραχὺ δὲ καὶ τούτων τῶν μερῶν ἕκαστον διήρηται εἰς τινὰς
δακτύλους, τῶν ^ιμὲν ἔμπροσθεν ποδῶν τὰ μὲν πρὸς ^καὐτὸν
^ιτρίχα, τὰ δ' ἐκτὸς δίχα, τῶν δ' ὀπισθίων τὰ μὲν πρὸς
^μαὐτὸν ^νδίχα, τὰ δ' ἐκτὸς τρίχα. Ἐχει δὲ καὶ ὀνύχια ἐπὶ
τούτων ὅμοια τοῖς τῶν γαμψωνύχων. Τραχὺ δ' ἔχει ^οὅλον ⁵
τὸ σῶμα, καθάπερ ὁ κροκόδειλος. Ὀφθαλμούς ^ρδ' ἔχει ἐν
κοίλῳ τε κειμένους καὶ μεγάλους σφόδρα ^ακαὶ στρογγύλους
καὶ δέρματι ὁμοίῳ ^ττῷ λοιπῷ σώματι περιεχομένους. Κατὰ
μέσους δ' αὐτοὺς διαλέλειπται μικρὰ τῇ ὀψει χώρα, δι' ἧς
ὀρᾷ· οὐδέποτε δὲ τῷ δέρματι ἐπικαλύπτει τοῦτο. Στρέφει ⁶

^κ ἔστι P.Ca.Da. ^γ πάντα om. P. ^α μὲν ὀφθαλμούς P.Da. ^β χαυ-
λιόδοντας Ca. ^β τῇ om. Aa.Ca. ^ε τὸ πλείστον ante ἐν P. ^δ μακρὰν
Aa.Ca. ^ε συνελιττομένην P. ^ε σαυρῶν Ca.Da. ^ε ἔχουσι Aa.Ca.
^η δίχα Ca.Da. ^ι οἷανπερ Ca.Da. ^ι μὲν γὰρ πρόσθε Ca. ^κ αὐτῷ
P.Ca.Da. ^ι τριχῇ τὰ δ' ἐκτὸς διχᾶ P. ^μ αὐτῷ P.Ca.Da. ^ν διχὰ τὰ
δ' ἐκτὸς τριχᾶ P. ^ο τὸ ὅλον P. ^ρ δ'] τε P. ^α καὶ post σφόδρα om.
P.Da. ^τ τοῦ λοιποῦ σώματος Aa, τῷ τοῦ λοιποῦ σώματος Ca.

δὲ τὸν ὀφθαλμὸν κύκλῳ καὶ τὴν ὄψιν ἐπὶ πάντας τοὺς τό-
 πους μεταβάλλει, καὶ οὕτως ὁρᾷ ὃ βούλεται. Τῆς δὲ ^αχροιάς
 ἢ μεταβολῇ ἐμφυσωμένῳ αὐτῷ γίγνεται· ^εἔχει δὲ καὶ ^νμέ-
 λαιναν ταύτην, οὐ πόρρω τῆς τῶν κροκοδείλων, καὶ ὠχρὰν
 καθάπερ οἱ σαῦροι, μέλανι ὥσπερ τὰ παρδάλια ^ω διαπεποι-
 7 κιλμένην. Γίνεται δὲ καθ' ἅπαν τὸ σῶμα ^α αὐτοῦ ἢ τοιαύτη
 μεταβολή· καὶ γὰρ οἱ ὀφθαλμοὶ συμμεταβάλλουσιν ὁμοίως
 τῷ λοιπῷ σώματι καὶ ἡ κέρκος. Ἡ δὲ ^γκίνησις αὐτοῦ νωθῆς
^α ἰσχυρῶς ^α ἐστὶ, καθάπερ ἡ τῶν χελωνῶν. Καὶ ἀποθνήσκων
^β τε ὠχρὸς γίνεται, καὶ τελευτήσαντος αὐτοῦ ἡ χροιά τοιαύτη
 8 ἐστίν. Τὰ δὲ περὶ τὸν στόμαχον καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὁμοίως
 ἔχει τοῖς σαύροις κείμενα. Σάρκα δ' οὐδαμοῦ ἔχει ^ε πλὴν
 πρὸς τῇ κεφαλῇ καὶ ταῖς ^δ σιαγόσιν ὀλίγα σαρκία, καὶ περὶ
 9 ἄκραν τὴν τῆς κέρκου πρόσφυσιν. Καὶ αἷμα ^ε δ' ἔχει περὶ
^ε τε τὴν καρδίαν μόνον ^ε καὶ τὰ ὄμματα καὶ τὸν ἄνω τῆς καρ-
 δίας τόπον, καὶ ὅσα ἀπὸ τούτων φλέβια ἀποτείνει· ἐστὶ δὲ
 καὶ ἐν τούτοις βραχὺ παντελῶς. Κεῖται δὲ καὶ ὁ ἐγκέφαλος
 ἀνώτερον μὲν ^η ὀλίγῳ τῶν ὀφθαλμῶν, συνεχῆς δὲ τούτοις.
 10 Περιαιρεθέντος δὲ τοῦ ἔξωθεν δέρματος τῶν ὀφθαλμῶν περι-
 ἔχει ^ι τι διαλάμπον διὰ τούτων, οἷον κρίκος χαλκοῦς λεπτός.
^κ Καθ' ἅπαν δὲ αὐτοῦ τὸ σῶμα σχεδὸν διατείνουσιν ὑμένες
 πολλοὶ καὶ ἰσχυροὶ καὶ πολὺ ^ι ὑπερβάλλοντες τῶν περὶ τὰ
 11 λοιπὰ ὑπαρχόντων. Ἐνεργεῖ δὲ καὶ τῷ πνεύματι ἀνατετμη-
 μένος ὅλος ἐπὶ πολὺν χρόνον, ^μ βραχείας ἰσχυρῶς ἔτι κινή-
 σεως ἐν αὐτῷ περὶ τὴν καρδίαν οὔσης, καὶ συνάγει ^ν διαφε-
 ρόντως μὲν τὰ περὶ τὰ πλευρά, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ τὰ λοιπὰ
 μέρη τοῦ σώματος. Σπλῆνα δ' οὐδαμοῦ ἔχει φανερόν. Φω-
 λεύει δὲ καθάπερ οἱ σαῦροι.

^α χροῖας P.Da. ^ε ἰσχει Aa.Ca. ^ν μέλαινα Aa. ^ω διαπεποικιλμένα Da.
^α αὐτῶν Aa. ^γ κίνησις αὐτοῦ] κίνηαν P. ^δ ἰσχυρα pr. Aa. ^α ἐστὶ
 om. P. ^β τε] δὲ Aa. ^ε πλὴν] εἰ μὴ P.Da. ^δ σιαγόσιν. ἄσαρκα δὲ
 παντελῶς ἐστὶ καὶ ταῖς σιαγόσιν ὀλίγα Da. ^ε δ' om. Aa.Ca. ^ε τε om.
 Da. ^ε καὶ περὶ τὰ P. ^η ὀλίγον P.Da. ^ι διαλάμπον τι (διλάμποντι
 P.) αὐτῶν οἷον P.Da. ^κ καθ'] καὶ Aa. ^ι ὑπερβάντες Ca. ^μ βραχείας
 δὲ ἰσχυρῶς Aa. ^ν μὲν διαφερόντως P.Da.

Ὅμοιως δ' ἔνια μόρια καὶ οἱ ὄρνιθες τοῖς εἰρημένοις ἔχουσι 12
ζῳοῖς· καὶ γὰρ κεφαλὴν καὶ αὐχένα πάντ' ἔχει καὶ νῶτον καὶ
τὰ ὕπτια ^ο τοῦ σώματος καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει· σκέλη
δὲ δύο καθάπερ ἄνθρωπος μάλιστα τῶν ζῳῶν· πλὴν κάμπτει
εἰς ^ρ τοῦτοπισθεν ὁμοίως τοῖς τετράποσιν, ὥσπερ εἴρηται πρό-
τερον. Χείρας δ' οὐδὲ πόδας προσθίους ἔχει, ἀλλὰ πτέρυ- 2
γας ἴδιον πρὸς τὰ ἄλλα ζῳα. Ἔτι δὲ τὸ ἰσχύιον ὁμοιον
μηρῷ ^q μακρὸν καὶ προσπεφυκὸς ^τ μέχρι ὑπὸ μέσῃ τὴν γασ-
τέρα, ὥστε δοκεῖν διαιρούμενον μηρὸν εἶναι, τὸν ^σ δὲ μηρὸν
μεταξὺ τῆς κνήμης, ἕτερόν τι μέρος. Μεγίστους δὲ τοὺς 3
μηρούς ἔχει τὰ γαμψώνυχχα τῶν ὀρνίθων, καὶ τὸ στήθος
ἰσχυρότερον τῶν ἄλλων. Πολυνύχχοι δ' ^ε εἰσὶ πάντες οἱ
ὄρνιθες, ἔτι δὲ πολυσχιδεῖς τρόπον τινὰ πάντες· τῶν μὲν
γὰρ πλείστων διήρηνται οἱ δάκτυλοι, τὰ δὲ πλωτὰ στεγανό-
ποδά ^u ἐστὶ, διηρθρωμένους δ' ^v ἔχει καὶ χωριστοὺς δακτύ-
λους. Εἰσὶ δ' ^w ὅσοι αὐτῶν μετεωρίζονται πάντες τετρα- 4
δάκτυλοι· τρεῖς μὲν γὰρ εἰς τὸ ^x ἔμπροσθεν ἓνα δ' εἰς τὸ
ὀπισθεν κείμενον ^y ἔχουσιν οἱ ^z πλείστοι ἀντὶ πτέρην· ὀλίγοι
δὲ τινες δύο μὲν ἔμπροσθεν δύο δ' ὀπισθεν, οἷον ἡ καλουμένη
ἴνγξ. Αὕτη δ' ἐστὶ μικρῷ μὲν ^a μείζων σπίζης, τὸ δ' εἶδος 5
ποικίλον, ^b ἴδια δ' ἔχει τὰ ^c τε περὶ τοὺς δακτύλους καὶ τὴν
γλῶτταν ^d ὁμοίαν τοῖς ὄφεσιν· ἔχει γὰρ ἐπὶ μῆκος ἑκτασιν
^e καὶ ἐπὶ τέτταρας δακτύλους, καὶ πάλιν συστέλλεται εἰς
ἐαυτήν. Ἔτι δὲ περιστρέφει τὸν τράχηλον εἰς τοῦπίσω
τοῦ λοιποῦ σώματος ἡρεμοῦντος, καθάπερ οἱ ὄφεις. Ὀνυχας 6
δ' ἔχει μεγάλους μὲν ^f ὁμοίως ^g μέντοι πεφυκότας τοῖς τῶν
^h κολοιῶν· τῇ δὲ φωνῇ τρίζει. Στόμα δ' οἱ ὄρνιθες ἔχουσι
ⁱ μὲν ἴδιον δέ· οὔτε γὰρ χεῖλη οὔτ' ὀδόντας ^k ἔχουσιν, ἀλλὰ

^ο τοῦ] καὶ τοῦ Α^a. ^ρ τοῦμπροσθεν P.D^a. ^q μακρῷ C^a. ^τ μέχρις C^a.
^σ δὲ om. Α^a. ^ε πάντες εἰσὶ P.D^a. ^u ἐστὶ om. P. ^v ἔχει om. P.
^w αὐτῶν ὅσοι P.D^a. ^x πρόσθεν P.D^a. ^y ἔχουσιν om. P.D^a. ^z πλεί-
στοι δ' ἀντὶ Α^a. ^a μείζων Α^a. ^b ἴδια P.C^a.D^a. ^c τε om. P.D^a.
^d ὁμοίως P.D^a. ^e καὶ ante ἐπὶ om. P.D^a. ^f ὁμοίους Α^a.C^a. ^g μέν-
τοι] δὲ P.D^a. ^h κολιῶν Α^a. ⁱ μὲν et δὲ om. P.D^a. ^k ἔχουσιν
om. P.

ῥύγχος, ¹ οὐτ' ὅτα ^m οὔτε μυκτῆρας, ἀλλὰ τοὺς πόρους ⁿ τού-
 των τῶν αἰσθήσεων, τῶν μὲν μυκτῆρων ἐν τῷ ῥύγχει, τῆς δ'
 7 ἰακῆς ἐν τῇ κεφαλῇ. Ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες καθάπερ καὶ
 τὰλλα ζῶα δύο, ^o ἅνεν βλεφαρίδων. Μύουσι δ' οἱ βαρεῖς
 τῷ κάτω βλεφάρῳ, ^p σκαρδαμύττους δ' ἐκ τοῦ κανθοῦ δέρ-
 ματι ἐπιόντι πάντες, οἱ δὲ γλαυκώδεις τῶν ὀρνίθων καὶ τῷ
 8 ἅνεν βλεφάρῳ. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο ποιοῦσι καὶ τὰ φολιδωτά,
 οἷον ^q οἱ σαῦροι καὶ τὰλλα τὰ ὁμοιογενῇ τούτοις τῶν ζώων
 μύουσι γὰρ τῇ κάτω βλεφαρίδι πάντες, οὐ μέντοι σκαρδα-
 μύττουςί γε ὥσπερ οἱ ὄρνιθες. Ἔτι δ' οὔτε φολίδας οὔτε
 τρίχας ἔχουσιν, ἀλλὰ πτερὰ· τὰ δὲ πτερὰ ^r ἔχει καυλὸν
 9 ^a ἅπαντα. Καὶ οὐρὰν μὲν οὐκ ἔχουσιν, ὀρροπύγιον ^t δέ, οἱ
 μὲν μακροσκελεῖς καὶ στεγανόποδες βραχύ, οἱ δ' ἐναντίοι
 μέγα. Καὶ οὔτοι μὲν πρὸς τῇ γαστρὶ τοὺς πόδας ^v ἔχοντες
 πέτονται, οἱ δὲ ^w μικρορροπύγιοι ἐκτεταμένους. Καὶ γλωτ-
 ταν ἅπαντες, ταύτην δ' ἀνομοίαν· οἱ μὲν γὰρ μακρὰν οἱ δὲ
 10 πλατεῖαν. Μάλιστα δὲ τῶν ζώων μετὰ τὸν ἄνθρωπον γράμ-
 ματα φθέγγεται ἓν τῶν ὀρνίθων ^x γένη· τοιαῦτα δ' ἐστὶ
 τὰ ^y πλατύγλωττα αὐτῶν μάλιστα. Τὴν δ' ἐπιγλωττίδα
 ἐπὶ τῆς ἀρτηρίας οὐθὲν τῶν φωτοκούντων ἔχει, ἀλλὰ συνάγει
 καὶ ^z διοίγει τὸν πόρον ὥστε μὴθὲν ^z καθεῖναι τῶν ἐχόντων
 11 βάρος ἐπὶ τὸν ^a πλεύμονα. Γένη δ' ἓν τῶν ὀρνίθων ἔχει
 καὶ πληκτρα· γαμψώνυχον δ' ἅμα καὶ πληκτρον ἔχον οὐθέν.
 Ἔστι δὲ τὰ μὲν γαμψώνυχα τῶν πτητικῶν, τὰ δὲ πληκτρο-
 φόρα τῶν βαρέων. Ἔτι δ' ἓν τῶν ὀρνέων λόφον ἔχουσι,
 τὰ μὲν αὐτῶν τῶν πτερῶν ἐπανεστηκότα, ὁ δ' ἀλεκτρυὼν
 μόνος ἴδιον· ^b οὔτε γὰρ σὰρξ ἐστὶν οὔτε ^c πόρρω σαρκὸς
^d τὴν φύσιν.

¹ οὐδ' A^a.C^a. ^m οὔτε] καὶ D^a. ⁿ τούτων om. A^a.C^a. ^o ἅνεν δὲ
 βλ. C^a. ^p καρδαμύττους A^a. ^q οἱ om. A^a.C^a. ^r ἔχει καὶ καυλὸν A^a,
 καυλὸν ἔχει P.D^a. ^s πάντα D^a. ^t δὲ καὶ οἱ P. ^v ἔχουσιν ὅταν πέτων-
 ται A^a.C^a. ^w μικρορροπύγιοι corr. C^a, μικρορροπύγιοι A^a, μικρὸν ὀρ-
 ροπύγιον P. ^x γένη om. A^a.C^a. ^y πλατύγλωττα P.D^a. ^z διάγει et
 κατιέναι A^a.C^a. ^a πνεύμονα A^a.C^a. ^b οὔτε γὰρ] ὁ οὔτε P.D^a. ^c πό-
 ρος pr. A^a. ^d τὴν φύσιν om. pr. A^a. post φύσιν C^a. ἀριστοτέλους περὶ
 ζώων ιστορίας γ.

Τῶν δ' ἐνὺδρων ζώων τὸ τῶν ἰχθύων γένος ἐν ἀπὸ τῶν 13
 ἄλλων ἀφώρισται, πολλὰς περιέχον ἰδέας. Κεφαλὴν μὲν
 γὰρ ἔχει καὶ τὰ πρηνῆ καὶ τὰ ὕπτια, ἐν ᾧ τόπῳ ἡ γαστήρ
 καὶ τὰ σπλάγχνα· καὶ ὀπίσθιον οὐραῖον συνεχές ἔχει καὶ
 ἄσχιστον· τοῦτο δ' οὐ πᾶσιν ὅμοιον. Αὐχένα δ' οὐδεὶς ἔχει 2
 ἰχθύς, οὐδὲ κῶλον οὐθέν, ° οὐδ' ὄρχεις ὅλως, οὔτ' ἐντὸς οὔτ'
 ἐκτός, † οὐδὲ μαστούς. Τοῦτο μὲν οὖν ὅλως οὐδ' ἄλλο οὐθέν
 τῶν μὴ ζωοτοκούντων, οὐδὲ τὰ ζωοτοκούντα πάντα, ἀλλ' ὅσα
 εὐθύς ἐν αὐτοῖς ζωοτοκεῖ 3 καὶ μὴ ὥοτοκεῖ πρῶτον. Καὶ γὰρ
 ὁ δελφὶς ζωοτοκεῖ, διὸ ἔχει μαστούς δύο, οὐκ ἄνω δ' ἀλλὰ
 πλησίον τῶν ἄρθρων. Ἐχει δ' οὐχ ὥσπερ τὰ τετράποδα 3
 ἐπιφανεῖς θηλάς, ἀλλ' οἶον ρύακας δύο, ἐκατέρωθεν ἐκ τῶν
 πλαγίων ἓνα, ἐξ ἧ ὧν τὸ γάλα ρεῖ καὶ θηλάζεται ὑπὸ τῶν
 τέκνων παρακολουθούντων· καὶ τοῦτο ἰδῆται ἤδη ὑπὸ τινων
 φανερώς. Οἱ δ' ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται, οὔτε μαστούς ἔχουσιν
 οὔτε αἰδοίων πόρον ἐκτὸς οὐθένα φανερόν. Ἰδιον δ' ἔχουσι τό 4
 τε τῶν βραγχίων, ἧ τὸ ὕδωρ ἀφιάσι δεξάμενοι κατὰ τὸ στόμα,
 καὶ τὰ πτερύγια, οἱ μὲν πλείστοι κ τέτταρα, οἱ δὲ προμήκεις
 δύο, οἶον ἐγγέλους, ἴδντα πρὸς τὰ βράγχια. Ὁμοίως 5 δὲ καὶ
 κεστρεῖς, 6 οἶον ἐν Σιφαῖς 7 οἱ ἐν τῇ λίμνῃ, δύο, καὶ ἡ καλου-
 μένη ταινία ὡσαύτως. Ἐνία δὲ τῶν προμήκων οὐδὲ πτερύγια 5
 ἔχει, οἶον Ῥσμήραινα, οὐδὲ τὰ βράγχια διηρθρωμένα ὁμοίως
 τοῖς ἄλλοις ἰχθύσιν. Αὐτῶν δὲ τῶν ἐχόντων 9 βράγχια τὰ
 μὲν † ἔχει 10 ἐπικαλύμματα τοῖς βραγχίοις, τὰ δὲ σελάχη
 πάντα ἀκάλυπτα. Καὶ τὰ μὲν ἔχοντα καλύμματα πάντα ἐκ 6
 πλαγίου ἔχει τὰ βράγχια, τῶν δὲ σελαχῶν τὰ † μὲν πλατέα
 κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἶον νάρκη καὶ βάτος, τὰ δὲ † προμήκη
 ἐν τοῖς πλαγίοις, 7 οἶον πάντα τὰ 8 γαλεώδη. Ὁ δὲ 9 βά-7
 τραχος ἐκ πλαγίου μὲν ἔχει, καλυπτόμενα δ' 2 οὐκ ἀκανθῶδει

° οὐδ'] οὐτε P.Da. † οὐδὲ] οὐτε P. 3 καὶ μὴ] μὴ δὲ Ca. ἧ ὧν]
 οὐ P. ἡδη ὥπται P.Da. κ τέσσαρα P.Da. ἴδντα om. Aa.Ca.
 3 δὲ om. P.Da. 6 οἶον] οἱ P. et pr. Aa. 7 οἱ] οἶον pr. Aa. P σμύ-
 ραινα Aa. 9 βράγχια] τὰ βράγχια Ca.Da. † ἔχει—τὰ μὲν om. P.
 8 ἐπικάλυμμα Aa.Ca. † μὲν om. Aa. † προμήκη διαφόρως ἔχει ἐν Aa.Ca.
 7 οἶον om. P. 8 ἀλεώδη P. 9 βάτος margo Da. 2 οὐκ om. P.

καλύμματι ὥσπερ οἱ ^a μὴ σελαχῶδεις, ἀλλὰ δερματώδεις.
 "Ἐτι δὲ τῶν ἐχόντων βράγχια τῶν μὲν ἀπλᾶ ἐστὶ τὰ
 βράγχια, τῶν δὲ διπλᾶ· ^b τὸ δ' ἔσχατον πρὸς τὸ σῶμα
^c πάντων ἀπλοῦν. Καὶ πάλιν τὰ μὲν ὀλίγα βράγχια ἔχει,
 8 τὰ δὲ πλῆθος βραγχίων· ἴσα δ' ἐφ' ἐκάτερα ^d πάντες. "Ἐχει
 δ' ὁ ἐλάχιστος ἔχων ἓν ἐφ' ἐκάτερα βράγχιον, διπλοῦν δὲ
 τοῦτο, ^e οἷον κάπρος· οἱ δὲ δύο ἐφ' ἐκάτερα, τὸ μὲν ἀπλοῦν
 τὸ δὲ διπλοῦν, οἷον γόγγρος καὶ σκάρος· οἱ δὲ τέτταρα
 ἐφ' ἐκάτερα ἀπλᾶ, οἷον ^f ἔλλοψ, ^g συναγρίς, σμύραινα, ἐγ-
 χέλυσ· οἱ δὲ τέτταρα μὲν δίστοιχα δὲ πλην τοῦ ἐσχάτου, οἷον
 9 κίχλη καὶ πέρκη καὶ γλάνις καὶ κυπρίνος. "Ἐχουσι δὲ καὶ οἱ
^h γαλεῶδεις διπλᾶ πάντες, καὶ πέντ' ἐφ' ἐκάτερα· ὁ δὲ ξι-
 φίας ὀκτῶ διπλᾶ. Περὶ μὲν οὖν ⁱ πλήθους βραγχίων ^k ἐν
 10 τοῖς ἰχθύσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. "Ἐτι δὲ πρὸς τὰλλα
 ζῶα οἱ ἰχθύες διαφέρουσι πρὸς τῇ διαφορᾷ τῇ περὶ τὰ
 βράγχια· οὔτε γὰρ ὥσπερ τῶν πεζῶν ὅσα ζωοτόκα ἔχει
 τρίχας, ^l οὐθ' ὥσπερ ἓνια τῶν φωτοκούντων τετραπόδων
^m φολίδας, ⁿ οὐθ' ὡς τὸ τῶν ὀρνέων γένος πτερωτόν, ἀλλ' οἱ
 μὲν πλείστοι αὐτῶν ^o λεπιδωτοὶ εἰσιν, ὀλίγοι δὲ τινες τραχεῖς,
 11 ἐλάχιστον δ' ἐστὶ πλῆθος αὐτῶν τὸ λεῖον. Τῶν μὲν οὖν
 σελαχῶν τὰ μὲν τραχεῖα ἐστὶ τὰ δὲ λεῖα, ^p γόγγροι δὲ καὶ
^q ἐγγέλυσ καὶ ^r θύννοι τῶν λείων. Καρχαρόδοντες δὲ πάντες
 οἱ ἰχθύες ^s ἔξω τοῦ σκάρου· καὶ πάντες ἔχουσιν ὀξεῖς τοὺς
 ὀδόντας καὶ πολυστοίχους, καὶ ἔνιοι ἐν τῇ γλώττῃ. Καὶ
 γλώτταν σκληρὰν καὶ ἀκανθώδη ἔχουσι, καὶ προσπεφυκυῖαν
 12 οὕτως ὥστ' ἐνίοτε μὴ δοκεῖν ἔχειν. Τὸ δὲ στόμα ^t οἱ μὲν
 ἀνερρωγός, ὥσπερ ἓνια τῶν ^v ζωοτόκων καὶ τετραπόδων.
 Τῶν δ' αἰσθητηρίων τῶν μὲν ἄλλων οὐθὲν ἔχουσι φανερόν

^a μὴ om. C^a.D^a. ^b τὸ δ' τῶν δ' C^a. ^c ἀπλοῦν πάντων. καὶ τὰ P.D^a.
^d πάντες—ἐκάτερα om. C^a. et pr. A^a. ^e οἷον ὁ κάπρος P.C^a.D^a.
^f ἔλλοψ P. ^g συναγρίς P.D^a. ^h γαλιῶδεις P. ⁱ πλῆθος P.
^k ἐν om. P.D^a. ^l οὐθ' οὐδ' P. ^m φολίδα A^a.C^a. ⁿ οὐδ' P.D^a.
^o εἰσι λεπιδωτοὶ A^a. ^p γόγγρος A^a. ^q ἐγγέλυσ A^a, ἔγγελυσ C^a.
^r θύννος A^a. ^s ἐκτὸς σκάρου P.D^a. ^t οἱ μὲν om. P.D^a. ^v ζωοτο-
 κούντων A^a.C^a.

οὐτ' αὐτὸ οὔτε τοὺς πόρους, οὐτ' ἀκοῆς οὐτ' ὁσφρήσεως· ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες ἔχουσιν ἄνευ βλεφάρων, οὐ σκληρόφθαλμοι ὄντες. Ἐναιμον μὲν οὖν ἔστιν ἅπαν τὸ τῶν ἰχθύων γένος, εἰςὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν ὠτοόκοι οἱ δὲ ζωτοόκοι, οἱ μὲν ὑλεπιδωτοὶ πάντες ὠτοόκοι, τὰ δὲ σελάχη πάντα ζωτοόκα πλὴν βατράχου.

Λοιπὸν δὲ τῶν ἐναίμων ζῴων τὸ τῶν ὕφειν γένος. Ἔστι δὲ κοινὸν ἀμφοῖν· τὸ μὲν γὰρ πλείστον αὐτῶν χερσαῖόν ἐστιν, ὀλίγον δὲ τὸ τῶν ἐνύδρων ἐν τοῖς ποτίμοις ὕδασι διατελεῖ. Εἰςὶ δὲ καὶ θαλάττιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τὴν μορφήν τοῖς χερσαίοις τᾶλλα· πλὴν τὴν κεφαλὴν ἔχουσι γογγροειδεστέραν. Γένη δὲ πολλὰ τῶν θαλαττίων ὀφειῶν ἐστὶ, καὶ χροᾶν ἔχουσι παντοδαπὴν· οὐ γίγνονται δ' οὔτοι ἐν τοῖς σφόδρα βαθέσιν. Ἀποδες δ' εἰσὶν οἱ ὄφεις ὥσπερ τὸ τῶν ἰχθύων γένος. Εἰςὶ δὲ καὶ σκολόπενδραι θαλάττιαι, παραπλήσιαι τὸ εἶδος ταῖς χερσαίαις, τὸ δὲ μέγεθος μικρῷ ἐλάττους· γίγνονται δὲ περὶ τοὺς πετρώδεις τόπους. Τὴν δὲ χροιάν εἰσιν ἐρυθρότεραι καὶ πολύποδες μᾶλλον καὶ λεπτοσκελέστεραι τῶν χερσαίων. Οὐ γίγνονται δ' οὐδ' αὐταί, ὥσπερ οὐδ' οἱ ὄφεις, ἐν τοῖς βαθέσι σφόδρα. Ἔστι δ' ἰχθυῖδιόν τι τῶν πετραίων, ὃ καλοῦσιν οἱ Ἕλληνες ἔχνηϊδα, καὶ χρῶνται τινες αὐτῷ πρὸς δίκας καὶ φίλτρα· ἔστι δὲ ἄβρωτον τοῦτο· ἐνίοι φασιν ἔχειν πόδας οὐκ ἔχον, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ τὰς πτέρυγας ὁμοίας ἔχειν ποσίν.

Τὰ μὲν οὖν ἔξω μόρια, καὶ πόσα καὶ ποῖα τῶν ἐναίμων ζῴων, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς, εἴρηται. Τὰ δ' ἐντὸς πῶς ἔχει, λεκτέον ἐν τοῖς ἐναίμοις ζῴοις πρώτων· τοῦτ' γὰρ διαφέρει τὰ μέγιστα γένη πρὸς τὰ λοιπὰ τῶν ἄλλων ζῴων, τῷ τὰ μὲν ἔναιμα τὰ δ' ἄναιμα εἶναι. Ἔστι

ὄντες. βλεφάρων δὲ οὐκ ἔχουσιν. ἔναιμον P.Da. ἅπαν ἐστὶν P. ὑλεπιδωτοὶ εἰσι πάντες Aa.Ca. βατράχων P.Da. ποταμίους P.Da. καὶ οἱ θαλάττιοι Aa. πλὴν τῆς κεφαλῆς· ἔχουσι γὰρ αὐτὴν γογγροειδεστέραν P. χροιάν Da. θαλάσσιαι Aa. τῷ εἶδει P.Da. οὐδ' post δ' om. Aa.Ca. τι πετραίων P.Da. ἔχειν ὁμοίας P. πόσα καὶ πόσα P.Da. ὥς P.Da. τοῦτο P.Aa. τὸ P. μὲν λοιπὰ ἔναιμα Aa.Ca.

δὲ ταῦτα ἄνθρωπός τε καὶ τὰ ζῳοτόκα τῶν τετραπόδων,
 ῥῆτι δὲ καὶ τὰ ῥοτόκα τῶν τετραπόδων καὶ ὄρνις καὶ ἰχθὺς
 καὶ κῆτος, καὶ εἴ τι ἄλλο ἀνώνυμόν ἐστι διὰ τὸ μὴ εἶναι
 γένος ἀλλ' ἀπλοῦν τὸ εἶδος ἑπὶ τῶν καθ' ἑκάστον, οἷον
 3 ὄφεις καὶ κροκόδειλος. Ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ τετράποδα καὶ
 ζῳοτόκα, ὁ στόμαχον ἔμην καὶ ἀρτηρίαν πάντ' ἔχει, καὶ
 κείμενα τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις· ὁμοίως
 δὲ καὶ ὅσα ῥοτοκεῖ τῶν τετραπόδων, καὶ ὡ ἐν τοῖς ὄρνεσιν·
 4 ἀλλὰ τοῖς εἶδεσι τῶν μορίων τούτων διαφέρουσιν. Ὅλος
 δὲ πάντα ὅσα τὸν αέρα ὑδεχόμενα ἀναπνεῖ καὶ ἐκπνεῖ, πάντ'
 ἔχει πνεύμονα καὶ ἀρτηρίαν καὶ στόμαχον, καὶ τὴν θέσιν τοῦ
 στομάχου καὶ τῆς ἀρτηρίας ὁμοίως, ἀλλ' οὐχ ὁμοία, τὸν δὲ
 5 πλεύμονα οὐθ' ὁμοιον οὔτε τῇ θέσει ὁμοίως ἔχοντα. Ἐτι
 δὲ καρδίαν ἔμπαντ' ἔχει ὅσα αἷμα ἔχει, καὶ τὸ διάζωμα, ὃ
 ὁ καλοῦνται φρένες· ἀλλ' ἐν τοῖς μικροῖς διὰ λεπτότητα καὶ
 ὁ σμικρότητα οὐ φαίνεται ὁμοίως, πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ. Ἰδιον
 ὁ ἐστὶν ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐστὶ γάρ τι γένος βοῶν, ἀλλ' οὐ
 6 πάντες, ὃ ἔχει ἐν τῇ καρδίᾳ ὅσπου. Ἐχει δὲ καὶ ἡ τῶν
 ἵππων καρδία ὅσπου. Πλεύμονα δ' οὐ ἴπαντα, οἷον
 ὁ ἰχθὺς οὐκ ἔχει, οὐδ' εἴ τι ἄλλο τῶν ζῳῶν ἔχει βράγχια.
 Καὶ ἡπαρ ἔμπαντ' ἔχει ὅσαπερ αἷμα. Σπλῆνα δὲ τὰ
 7 πλείστα ἔχει ὅσαπερ καὶ αἷμα. Τὰ δὲ πολλὰ τῶν μὴ
 ὀζωοτόκων ἀλλ' ῥοτοτόκων μικρὸν ἔχει τὸν σπλῆνα οὕτως
 ὥστε λανθάνειν ὀλίγου τὴν αἴσθησιν, ἔν τε τοῖς ὄρνεσι τοῖς
 πλείστοις, οἷον ἐν ὁ περιστερᾷ καὶ ἰκτίνῳ καὶ ἰέρακι καὶ
 8 γλαυκί· ὁ δ' αἰγοκέφαλος ὅλος οὐκ ἔχει. Καὶ ἐπὶ τῶν ῥο-

ῥῆτι δὲ καὶ τὰ ῥοτόκα τῶν τετραπόδων om. D^a. ἑ ἐπὶ] περὶ pr. C^a.
 ῥῆταστα P.D^a. ὁ στόμα P. ἔμην] μὲν ἔχουσι, omisso mox ἔχει, P.D^a.
 ῥ ζωοτοκεῖ A^a.C^a. ὡ ἐν om. C^a. et pr. A^a. x διαφέρει A^a. ὑ δεχό-
 μενα om. D^a. z πνεύμονα A^a.C^a. a οὐδὲ P. b ἔχει πάντα P.D^a.
 c ὅσα αἷμα ἔχει om. A^a. d καλεῖται P.D^a. e σμικρότητα C^a. f καρδία
 ἰδιόν τι ἐστὶν Schneiderus. g ἔχει—ὅσπου] hæc post sect. 7.
 γλαυκί ponit P. h πνεύμονα A^a.C^a. i πάντα ἔχει οἷον A^a.C^a.
 k ἰχθύες (οἱ ἰχθύες D^a.) οὐκ ἔχουσιν P.D^a. l εἰ om. A^a.C^a. m ζῳῶν
 ὁ ἔχει corr. A^a. n πάντα P.D^a. o ζωοτοκούντων D^a. p ῥοτοτοκούν-
 των P.D^a. q ἐν τε om. A^a.C^a. r ἐν om. A^a.C^a. s περιστερᾷ P.D^a.
 t ὅλος om. P.D^a.

τόκων ^v δὲ καὶ τετραπόδων τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει· μικρὸν
^w γὰρ πάμπαν ἔχουσι καὶ ταῦτα, οἷον χελώνη, ^x ἐμύς, φρήνη,
 Ὑσαῦρος, ^z κροκόδειλος, βάτραχος. Χολήν δὲ τῶν ζῴων τὰ
 μὲν ἔχει τὰ δ' οὐκ ἔχει ἐπὶ τῷ ἥπατι. Τῶν μὲν ζῳοτόκων ⁹
 καὶ τετραπόδων ἑλαφος οὐκ ἔχει οὐδὲ πρόξ, ^a ἔτι δὲ ἵππος,
 ὄρεῖς, ὄνος, φώκη καὶ τῶν ^b ὕων ἔνιοι. Τῶν δ' ἐλάφων ^c αἱ
^d Ἀχαιῖναι ^e καλούμεναι δοκοῦσιν ^f ἔχειν ἐν τῇ κέρκῃ χολήν·
 ἔστι δ' ὃ ἐλέγουσι τὸ μὲν χρώμα ὁμοιον ^h χολῇ, οὐ μέντοι
ⁱ ὅλον ὑγρὸν οὕτως, ἀλλ' ὁμοιον τῷ τοῦ σπληνὸς τὰ ἐκτός.
 Σκώληκας ^k μέντοι πάντες ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ ζῶντας· ἐγ-¹⁰
 γίνονται δὲ ὑποκάτω τοῦ ὑπογλωττίου ἐν τῷ κοίλῳ καὶ περὶ
 τὸν σφόνδυλον, ἥ ἡ κεφαλὴ προσπέφυκε, τὸ μέγεθος οὐκ
 ἐλάττους ὄντες τῶν μεγίστων εὐλῶν· ἐγγίνονται δ' ἀθρόοι
 καὶ συνεχεῖς, τὸν ἀριθμὸν δ' εἰςὶ μάλιστα περὶ εἴκοσι.
 Χολήν μὲν ^l οὖν οὐκ ἔχουσιν οἱ ἑλαφοί, ὥσπερ εἴρηται· τὸ δ' ¹¹
 ἔντερον αὐτῶν ἐστὶ πικρὸν οὕτως ὥστε μηδὲ τοὺς κύνας ἐθέ-
 λειν ἐσθίειν, ^m ἀν' μὴ σφόδρα πίων ἢ ὁ ἑλαφός. Ἐχει δὲ καὶ
 ὁ ἐλέφας τὸ ἥπαρ ἄχολον μὲν, ⁿ τεμνομένου μέντοι περὶ τὸν
 τόπον οὗ τοῖς ἔχουσιν ἐπιφύεται ἡ ^o χολή, ρεῖ ὑγρότης χο-
 λώδης ^p ἢ πλείων ἢ ἐλάττων. Τῶν δὲ δεχομένων ^q τὴν θά-¹²
 λατταν καὶ ἐχόντων πλεύμονα δελφίς οὐκ ἔχει χολήν. Οἱ
 δ' ὄρνια καὶ ⁹ οἱ ἰχθύες πάντες ^r ἔχουσι, καὶ τὰ φωτόκα καὶ
 τετράποδα, καὶ ὡς ἐπίπαν εἰπεῖν ^s ἢ πλείω ἢ ἐλάττω· ἀλλ' οἱ
 μὲν πρὸς τῷ ἥπατι τῶν ἰχθύων, οἷον οἱ τε γαλεώδεις καὶ
 γλάνις καὶ ρίνη καὶ ^t λειόβατος καὶ νάρκη καὶ τῶν μακρῶν
 ἐγγέλως καὶ βελόνῃ καὶ ζύγαινα. Ἐχει δὲ καὶ ὁ καλλι-¹³
 ὠνιμος ἐπὶ τῷ ἥπατι, ὅσπερ ἔχει μεγίστην τῶν ἰχθύων ὡς

^v δὲ om. P. ^w γὰρ om. Ca. ^x ἐμύς interpretes veteres: codices μύς.
^y σαῦρα Aa. σαῦρος ante φρήνη Da. ^z καὶ κροκόδειλος καὶ βατράχος P.Da.
^a ἔτι δὲ ἑπτὰ δὲ τάδε P.Da. ^b μυῶν P. et γρ. Aa, μυῶν Da.
^c οἱ P. ^d ἀχαιῖναι P.Da. ^e καλούμενοι P. ^f ἐν τῇ κέρκῃ ἔχειν P.Da.
^g λέγω Aa. et fortasse Ca. ^h χολῆς P. ⁱ ὅλον om. Aa.Ca. ^k μὲν Ca.
^l οὖν om. Aa.Ca. ^m ἀν' P.Da. ⁿ τεμνόμενον Ca. ^o χολή καὶ ρεῖ P.
^p ἢ ante πλείων om. P.Da. ^q τὴν et mox οἱ post καὶ om. Aa.Ca.
^r ἔχουσι χολήν καὶ τὰ φωτόκα καὶ τὰ τετράποδα P.Da. ^s ἢ ante πλείω
 om. P.Da. ^t λειόβατος Aa.

- κατὰ μέγεθος. Οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις ἔχουσιν, ἀποτετα-
 14 μένην ἀπὸ τοῦ ἥπατος ^ν πόροις ἐνίοις πάνυ λεπτοῖς. Ἡ μὲν
 οὖν ^ω αμία παρὰ τὸ ἔντερον παρατεταμένην ἰσομήκη ἔχει,
 πολλάκις δὲ καὶ ἐπαναδίπλωμα· οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ^ε ἐν-
 τέροις, οἱ ^υ μὲν πορρώτερον οἱ δ' ἐγγύτερον, οἷον βάτραχος,
^ε ἔλλοψ, συναγρίς, σμύραινα, ^ξ ξιφίας. Πολλάκις δὲ καὶ τὸ
 αὐτὸ γένος ἐπ' ἀμφοτέρα φαίνεται ἔχον, οἷον ^β γόγγροι οἱ
 15 μὲν πρὸς τῷ ἥπατι, οἱ δὲ κάτω ἀπηρητημένην. Ὁμοίως δ'
 ἔχει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· ἐνιοὶ γὰρ πρὸς τῇ κοιλίᾳ
 ἔχουσιν, οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐντέροις τὴν χολήν, οἷον περιστερὰ,
 κόραξ, ὄρνυξ, χελιδὼν, στρουθός. Ἐνιοὶ δ' ἅμα πρὸς τῷ
 ἥπατι ^ε ἔχουσι καὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ, οἷον αἰγοκέφαλος, οἱ δ'
 ἅμα πρὸς τῷ ἥπατι καὶ τοῖς ^δ ἐντέροις, οἷον ἰέραξ καὶ ἰκτίνος.
 16 Νεφροὺς ^ο δὲ καὶ κύστιν τὰ μὲν ζωοτόκα τῶν τετραπόδων
 πάντ' ἔχει· ὅσα δὲ ψοτοκεῖ, τῶν μὲν ἄλλων οὐθέν ἔχει, οἷον
 οὔτ' ὄρνις οὔτ' ἰχθύς, τῶν ^ε δὲ τετραπόδων ^ε μόνῃ χελώνῃ ἢ
 θαλαττία μέγεθος κατὰ λόγον τῶν ἄλλων μορίων. ^η Ὁμοίους
 δ' ἔχει τοὺς νεφροὺς ἢ θαλαττία χελώνῃ τοῖς βοείοις· ἔστι δ'
 ὁ τοῦ βοὸς οἷον ἐκ πολλῶν μικρῶν εἰς συγκείμενος. Ἐχει
 δὲ καὶ ὁ βόνασος ^ι τὰ ἐντὸς ἅπαντα ὅμοια βοῶ.
 17 Τῇ δὲ θέσει, ὅσα ἔχει ^κ ταῦτα τὰ μόρια, ὁμοίως κείμενα
 ἔχει, τὴν τε καρδίαν περὶ τὸ μέσον, πλὴν ἐν ἀνθρώπῳ· οὗτος
 δ' ἐν τῷ ἀριστερῷ μᾶλλον μέρει, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον.
 Ἐχει δὲ καὶ τὸ ὀξύ ἢ καρδία πάντων εἰς τὸ πρόσθεν· πλὴν
 ἐπὶ τῶν ἰχθύων οὐκ ἂν δόξειεν· οὐ γὰρ πρὸς τὸ στῆθος ἔχει
 2 τὸ ὀξύ, ἀλλὰ πρὸς τὴν κεφαλὴν ^ι καὶ τὸ στόμα. Ἀνήρη-
 ται δ' ^μ αὐτῶν τὸ ἄκρον ^η ἢ συνάπτει τὰ βράγχια ἀλλήλοις
 τὰ δεξιὰ καὶ ^ο τὰ ἀριστερά. Εἰσὶ δὲ ^ρ καὶ ἄλλοι πόροι

^ν πόροις λεπτοῖς πάνυ, omisso ἐνίοις, P.Da.

^ω αμία P, αμνια Da.

^ε ἐντέροις τὴν χολήν οἱ Aa.

^υ μέντοι Ca.

^ε ἔλλοψ P, ἔλλοψ Da.

^ξ ξιφίας χελιδὼν στρουθός. πολλάκις P.Da.

^β γόγγρος P.Da.

^ε καὶ τῇ

κοιλίᾳ ἔχουσιν P.Da.

^δ ἐντέροις τὴν χολήν οἷον Aa.Ca.

^ο δὲ om. pr. Aa.

^ε δὲ om. pr. Aa.

^ε μόνον P.Da.

^η ὁμοίως Aa.

^ι πάντα τὰ ἐντὸς P.Da.

^κ τὰ μόρια ταῦτα Da.

^ι καὶ πρὸς τὸ Aa.Ca.

^μ αὐτῷ P.Da, αὐτῆς in-

terpretes veteres. ^η ἢ] εἰς δ P.Da.

^ο τὰ post καὶ om. Aa.Ca.

^ρ καὶ om. Aa.

τεταμένοι ἐξ αὐτῆς εἰς ἕκαστον τῶν βραγχίων, μείζους μὲν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττους δὲ τοῖς ἐλάττοσιν· ὁ δ' ἐπ' ἄκρας τῆς καρδίας τοῖς μεγάλοις αὐτῶν σφόδρα παχὺς αὐλός ἐστι καὶ λευκός. Στόμαχον δ' ὀλίγοι ἔχουσι τῶν ἰχθύων, οἶον ³ γόγγυρος καὶ ἐγγέλυσ, καὶ οὗτοι μικρόν. Καὶ τὸ ἦπαρ τοῖς ἔχουσι τοῖς μὲν ἀσχιδῆς ἔχουσιν ἐν τοῖς δεξιοῖς ⁴ ἐστὶν ὄλον, τοῖς δὲ ἐσχισμένον ἀπ' ἀρχῆς τὸ μείζον ἐν τοῖς δεξιοῖς. Ἐνίοις γὰρ ἐκάτερον τὸ μόριον ἀπήρτηται καὶ οὐ συμπέ- ⁴ φυκεν ἡ ἀρχή, οἶον τῶν τε ἰχθύων τοῖς γαλεώδεσι, καὶ δασυπόδων τι ⁵ γένος ἐστὶ καὶ ἄλλοθι καὶ ⁶ περὶ τὴν λίμνην τὴν ⁷ Βόλβην ἐν τῇ καλουμένῃ ⁸ Συκίνη, οὓς ἂν τις ⁹ δόξειε δύο ἦπατα ἔχειν διὰ τὸ πόρρω τοὺς πόρους συνάπτειν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ τῶν ὀρίθων πλεύμονος. Καὶ ὁ σπλὴν δ' ἐστὶ ⁵ πᾶσιν ἐν τοῖς ἀριστεροῖς κατὰ φύσιν, καὶ οἱ νεφροὶ τοῖς ἔχουσι κείμενοι τὸν ⁶ αὐτὸν τρόπον· ἥδη δὲ διανοιχθέν τι τῶν τετραπόδων ὥφθη ἔχον τὸν σπλῆνα μὲν ἐν ⁷ τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ἦπαρ ἐν τοῖς ἀριστεροῖς· ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα ὡς τέρατα κρίνεται. Τείνει δ' ἡ μὲν ἀρτηρία πᾶσιν εἰς τὸν πλεύμονα ⁸ (ὃν δὲ τρόπον, ὕστερον ἐροῦμεν), ὁ δὲ στόμαχος εἰς τὴν κοιλίαν διὰ τοῦ διαζώματος, ὅσα ἔχει στόμαχον· οἱ γὰρ ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται ⁹ πρότερον, οἱ πλείστοι οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ¹⁰ εὐθύς πρὸς τὸ στόμα συνάπτει ἡ κοιλία, διὸ πολλάκις ἐνίοις τῶν μεγάλων διώκουσι τοὺς ἐλάττους ¹¹ προπίπτει ἡ κοιλία εἰς τὸ στόμα. Ἐχει δὲ κοιλίαν ¹² πάντα τὰ εἰρημένα, καὶ ¹³ κειμένην ὁμοίως (κεῖται γὰρ ὑπὸ τὸ διάζωμα εὐθύς), καὶ τὸ ¹⁴ ἔντερον ἐχόμενον καὶ τελευτῶν πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς τροφῆς καὶ τὸν καλούμενον ἀρχόν. Ἀνομοίας δ' ἔχουσι τὰς κοιλίας. Πρῶτον μὲν γὰρ τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ὅσα ¹⁵ μὴ ἐστὶν ἀμφώδοντα τῶν κερατοφόρων, τέτταρας ἔχει τοὺς τοιούτους πόρους· ¹⁶ αὐτὰ δὲ καὶ λέγεται ¹⁷ μνηκάζειν. Διήκει

³ ἐστὶν ante ἐν A^a.C^a. ⁴ γένος δ ἐστὶ P.A^a.D^a. ⁵ παρὰ P.D^a. ⁶ βολβὴν A^a, βόρβην P. ⁷ συκινῇ A^a. ⁸ δόξη A^a. ⁹ αὐτὸν ἔχουσι τρόπον P. ¹⁰ τοῖς om. A^a. ¹¹ πρότερον om. P. ¹² εὐθύ P. ¹³ προσπίπτει P.C^a. ¹⁴ πάντα μὲν τὰ A^a.C^a. ¹⁵ ἔτερον pr. A^a. ¹⁶ μνηκιάζειν P.

γὰρ ὁ μὲν στόμαχος ἀπὸ τοῦ στόματος ἀρξάμενος ἐπὶ ^f τὰ
κάτω ^g παρὰ τὸν πλεύμονα, ἀπὸ τοῦ διαζώματος ^h ἐπὶ τὴν
κοιλίαν. τὴν μεγάλην· αὕτη δ' ἐστὶ τὰ ἔσω τραχεία καὶ διει-
9 λημμένη. Συνήρτηται δ' αὐτῇ πλησίον τῆς τοῦ στομάχου
ⁱ προσβολῆς ὁ καλούμενος κεκρύφαλος ἀπὸ τῆς ὀψews· ἔστι
γὰρ τὰ μὲν ἔξωθεν ὅμοιοι τῇ κοιλίᾳ, τὰ δ' ἐντὸς ὅμοιοι τοῖς
πλεκτοῖς κεκρυφάλοις· μεγέθει δὲ πολὺ ἐλάττων ἐστὶν ὁ
10 κεκρύφαλος τῆς κοιλίας. Τούτου δ' ἔχεται ὁ ἐχίνος, τὰ
ἐντὸς ὧν τραχὺς καὶ πλακώδης, τὸ δὲ μέγεθος παραπλήσιος
^k τῷ κεκρυφάλῳ. Μετὰ δὲ τοῦτον τὸ καλούμενον ἡνυστρὸν
ἐστὶ, τῷ μὲν μεγέθει τοῦ ἐχίνου μείζον, τὸ δὲ σχῆμα προ-
μηκέστερον· ἔχει δ' ἐντὸς πλάκας πολλὰς καὶ μεγάλας καὶ
11 λείας. Ἀπὸ δὲ ^l τούτου τὸ ἔντερον ἦδη. Τὰ μὲν οὖν κερα-
τοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα τοιαύτην ἔχει τὴν κοιλίαν, δια-
φέρει δὲ πρὸς ἄλληλα τοῖς σχήμασι καὶ ^m τοῖς μεγέθεσι
ⁿ τούτων καὶ τῷ τὸν στόμαχον εἰς μέσσην ἢ πλαγίαν τείνειν
τὴν κοιλίαν. Τὰ δ' ἀμφώδοντα μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄν-
12 θρωπος, ^o ὄυς, κύων, ἄρκτος, λέων, λύκος. Ἐχει δὲ καὶ ὁ θὼς
πάντα τὰ ἐντὸς ὅμοια λύκῳ. Πάντα μὲν οὖν ἔχει ^p μίαν
κοιλίαν, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ ἔντερον· ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχει μείζω
τὴν κοιλίαν, ὥσπερ ὄυς καὶ ἄρκτος (καὶ ἡ γε τῆς ὕδς ὀλίγας
ἔχει λείας πλάκας), τὰ δὲ πολὺ ἐλάττω καὶ οὐ ^q πολλῶ ^r μεί-
13 ζω τοῦ ἐντέρου, καθάπερ ^s κύων καὶ λέων καὶ ἄνθρωπος. Καὶ
τῶν ἄλλων ^t δὲ τὰ εἶδη διέστηκε πρὸς τὰς τούτων κοιλίας·
τὰ μὲν γὰρ οὕτω ὅμοιαν ἔχει τὰ δὲ κυνί, καὶ τὰ μείζω καὶ τὰ
ἐλάττω τῶν ζώων ὡσαύτως. Διαφορὰ δὲ καὶ ἐν τούτοις
κατὰ τὰ μεγέθη καὶ τὰ σχήματα καὶ πάχνη καὶ λεπτότητας
ὑπάρχει ^v τὰς τῆς κοιλίας, καὶ κατὰ τοῦ στομάχου τῇ θέσει
14 τὴν σύντηρσιν. Διαφέρει δὲ καὶ ἡ τῶν ἐντέρων φύσις ἑκα-
τέροις τῶν εἰρημένων ζώων, τοῖς τε μὴ ἀμφώδουσι καὶ τοῖς

^f τὸ P.Da. ^g περὶ Da. ^h εἰς P.Da. ⁱ προσβολῆς Aa. ^k τῷ om.
P.Da. ^l τούτων Aa.Ca. ^m τοῖς om. P.Da. ⁿ τούτῳ P.Da., τούτῳ τε
Aa.Ca. ^o κύων ὄυς P.Da. ^p μίαν om. Ca. ^q πολλῶ] πολὺ Da.
^r μείζον Aa. ^s λέων καὶ κύων Aa.Ca. ^t δὲ om. Aa. ^v τὰς om.
P.Da.

ἀμφώδουσι, ^ω τῷ μεγέθει καὶ πάχει καὶ ταῖς ἐπαναδιπλώ-
σεσιν. Πάντα δὲ μείζω τὰ τῶν μὴ ἀμφωδόντων ἐστίν· καὶ 15
γὰρ αὐτὰ πάντα μείζω· μικρὰ μὲν γὰρ ὀλίγα, πᾶμπαν δὲ
μικρὸν οὐθέν ἐστι κερατοφόρον. Ἐχουσι δ' ἔνια καὶ ἀπο-
φυάδας τῶν ἐντέρων, εὐθυέντερον ^χ δ' οὐθέν ἐστι μὴ ἀμφώ-
δουν. Ὁ δ' ἐλέφας ἔντερον ἔχει συμφύσεις ἔχον, ὥστε φαί- 16
νεσθαι τέτταρας κοιλίας ἔχειν. Ἐν τούτῳ καὶ ἡ τροφή
ἐγγίνεται, χωρὶς δ' οὐκ ἔχει ἀγγεῖον. Καὶ τὰ ^γ σπλάγχχνα
ἔχει παραπλήσια τοῖς υἱείοις, πλὴν τὸ μὲν ἦπαρ τετραπλά-
σιον τοῦ βοείου καὶ τᾶλλα, τὸν δὲ σπλῆνα ἐλάττω ^ε ἢ κατὰ
λόγον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ^α ἔχει τὰ περὶ τὴν κοιλίαν 17
καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν καὶ τοῖς τετράποσι μὲν τῶν
^β ζῴων φωτόκοις δέ, οἷον χελώνη χερσαία καὶ χελώνη θαλατ-
τία καὶ σαύρα καὶ τοῖς κροκοδείλοις ἀμφοῖν καὶ πᾶσιν ὁμοίως
τοῖς τοιούτοις· ἀπλὴν τε γὰρ ἔχουσι καὶ μίαν τὴν κοιλίαν,
καὶ τὰ μὲν ὁμοίαν τῇ υἱείᾳ, τὰ δὲ τῇ τοῦ κυνός. Τὸ δὲ τῶν 18
ὄφωον γένος ὁμοῖόν ἐστι καὶ ἔχει ^δ παραπλήσια σχεδὸν πάν-
τα τῶν πεζῶν καὶ φωτόκων τοῖς σαύροις, εἴ τις μῆκος ^ε αὐτοῖς
ἀποδοὺς ἀφέλοι τοὺς πόδας. Φολιδωτόν ^ε τε γὰρ ἐστὶ, καὶ
τὰ πρηνὴ καὶ τὰ ὕπτια παραπλήσια τούτοις ἔχει· πλὴν
ὄρχεις οὐκ ἔχει, ἀλλ' ὥσπερ ἰχθὺς δύο πόρους εἰς ἓν συνά-
πτοντας καὶ τὴν ὑστέραν μακρὰν καὶ δικρόαν. Τὰ δ' ἄλλα 19
τὰ ἐντὸς τὰ αὐτὰ τοῖς σαύροις, πλὴν ἅπαντα διὰ τὴν
στενότητα καὶ τὸ μῆκος στενὰ καὶ μακρὰ τὰ σπλάγχχνα,
ὥστε ^ε καὶ ^β λανθάνειν διὰ τὴν ^ι ὁμοιότητα τῶν σχημάτων·
τὴν τε γὰρ ἀρτηρίαν ἔχει σφόδρα μακράν, ἔτι δὲ μακρό-
τερον τὸν στόμαχον. Ἀρχὴ δὲ τῆς ἀρτηρίας πρὸς αὐτῷ ^ε 20
ἐστὶ τῷ στόματι, ὥστε δοκεῖν ὑπὸ ταύτην εἶναι τὴν γλῶτ-
ταν. ^κ Προέχειν ^ι δὲ δοκεῖ τῆς γλώττης ἡ ἀρτηρία διὰ τὸ
συσπᾶσθαι τὴν γλῶτταν καὶ μὴ μένειν ὥσπερ τοῖς ἄλλοις.

^ω τῷ τε μεγέθει P.D^a. ^χ δ' ante οὐθέν om. pr. A^a. ^γ σπλάγχχνα
δ' ἔχει P.D^a. ^ε ἢ om. P.D^a. ^α ἔχει καὶ τὰ A^a. ^β [ζῴων] [φωτόκων
D^a. ^ε ὅλως C^a. ^δ παραπλησίαν P, παραπλήσιον D^a. ^ε ἀποδοὺς
αὐτοῖς A^a.C^a. ^ε τε om. C^a. ^ε καὶ post ὥστε om. P.D^a. ^β λανθά-
νει A^a. ^ι ἀνομοιότητα P.D^a. ^κ προσέχειν pr. A^a. ^ι δε] τε D^a.

"Εστι δ' ἡ γλῶττα λεπτή καὶ μακρὰ καὶ μέλαινα, καὶ
 11^m ἐξέρχεται μέχρι πόρρω. "Ιδιον δὲ παρὰ τὰς τῶν ἄλλων
 " γλῶττας ἔχουσι καὶ ^ο οἱ ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι τὸ δικρόαν
 αὐτῶν εἶναι τὴν γλῶτταν ἄκραν, πολὺ δὲ μάλιστα οἱ ὄφεις·
 τὰ γὰρ ἄκρα αὐτῶν ἐστὶ λεπτὰ ὥσπερ τρίχες. "Ἐχει δὲ
 22 καὶ ἡ φώκη ἐσχισμένην τὴν γλῶτταν. Τὴν δὲ κοιλίαν ^ρ ὁ
 ὄφεις ἔχει οἶον ἔντερον εὐρυχωρέστερον, ὁμοίαν τῇ τοῦ κυνός·
 εἶτα τὸ ἔντερον ^α μακρὸν καὶ λεπτὸν καὶ μέχρι ^τ τοῦ τέλους
 ἔν. "Ἐπὶ δὲ ^σ τοῦ φάρυγγος ἡ καρδία, ^τ μικρὰ ^ν δὲ καὶ νε-
 φροειδής· διὸ δόξειεν ἂν ἐνίοτε οὐ πρὸς τὸ στήθος ἔχειν τὸ
 ὄξύ. Εἰθ' ὁ πλεύμων ἀπλοῦς, ἰνώδει πόρῳ διηρθρωμένος καὶ
 23 μακρὸς σφόδρα καὶ πολὺ ἀπηρτημένος τῆς καρδίας. Καὶ
 τὸ ἥπαρ μακρὸν καὶ ἀπλοῦν, σπλῆνα δὲ ^ω μικρὸν καὶ στρογ-
 γύλον, ὥσπερ καὶ οἱ σαῦροι. Χολὴν δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς
 ἰχθύσιν· οἱ μὲν γὰρ ὕδροι ^κ ἐπὶ τῷ ἥπατι ἔχουσιν, οἱ δ' ἄλ-
 λοι πρὸς τοῖς ἐντέροις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Καρχαρόδοντες δὲ
 πάντες εἰσὶν. Πλευρὰς δ' ἔχουσιν ^υ ἴσας ταῖς ἐν τῷ μῆνι
 24 ἡμέραις· τριάκοντα γὰρ ἔχουσιν. Λέγουσι δὲ τινες συμ-
 βαίνειν περὶ τοὺς ὄφεις τὸ αὐτὸ ὅπερ καὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς
^κ τοὺς τῶν χελιδόνων· εἰ γὰρ τις ἐκκεντήσῃ τὰ ὄμματα τῶν
 ὄφεων, φασὶ φύεσθαι πάλιν. Καὶ ^α αἱ κέρκοι δὲ ἀποτεμνό-
 25 μεναι τῶν τε σαύρων καὶ τῶν ὄφεων φύονται. "Ὡσαύτως δὲ
 καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἔχει τὰ περὶ τὰ ἔντερα καὶ τὴν κοιλίαν·
 μίαν γὰρ καὶ ἀπλὴν ἔχουσι, ^β διαφέρουσιν τοῖς σχήμασιν.
 "Ἐνιοι γὰρ ἀμπαν ^ε ἐντεροειδῇ ἔχουσιν, οἶον δὲν καλοῦσι
 σκάρον, ὃς δὲ καὶ ^δ δοκεῖ μόνος ἰχθύς ^ε μηνυκάζειν. Καὶ τὸ
 τοῦ ἐντέρου δὲ μέγεθος ἀπλοῦν, καὶ ^ε ἀναδίπλωσιν ἔχει, ^ε δ'
 26 ἀναλύεται εἰς ἔν. "Ιδιον ^η δὲ ^ι τῶν ἰχθύων ἐστὶ καὶ τῶν

^m ἐξέλκεται P.Da. ^α γλώσσας Ca, γλώσσας Aa. ^ο οἱ ante ὄφεις
 om. Aa.Ca. ^ρ ὁ om. P. ^α μακρὸν καὶ om. Aa.Ca. ^τ τοῦ om. Ca.
^σ τῇ φάρυγγι P.Da. ^τ μικρὰ] μικρὰ μακρὰ P.Da, μικρὰ καὶ μακρὰ Aa.Ca.
^ν δὲ om. Aa.Ca. ^ω μικρὸν] μακρὸν P.Da. ^κ πρὸς Aa.Ca. ^υ ἴσας
 om. P. ^κ τοὺς ante τῶν om. Aa.Ca.Da. ^α αἱ om. Da. ^β διαφορὰ
 Aa.Ca. ^ε ἐτεροειδῇ Aa.Ca.Da. ^δ μόνος ἰχθύς δοκεῖ Aa. ^ε μηνυκά-
 ζειν P. ^ε ἀναδίπλωσιν ἔχει δ om. Da. ^ε δ] καὶ P. ^η δὲ om. P.
^ι ἐστὶ τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων P.Da.

ὀρνίθων τῶν πλείστων τὸ ἔχειν ἀποφυάδας· ἀλλ' οἱ μὲν ὄρνιθες κάτωθεν καὶ ὀλίγας, οἱ δ' ^k ἰχθύες ἄνωθεν περὶ τὴν κοιλίαν, καὶ ἔνιοι πολλάς, οἷον ^l κωβιδός, γαλεός, πέρκη, σκορπίος, ^m κίθαρος, τρίγλη, ⁿ σπάρος· ὁ δὲ κεστρεὺς ἐπὶ μὲν θάτερα τῆς κοιλίας πολλάς, ἐπὶ ^o δὲ θάτερα μίαν. "Ἐνιοι 27 δ' ἔχουσι μὲν ὀλίγας δέ, οἷον ^p ἥπατος, γλαῦκος· ἔχει δὲ καὶ ὁ ^q χρύσοφρυς ὀλίγας. Διαφέρουσι δὲ καὶ αὐτοὶ αὐτῶν, οἷον χρύσοφρυς ^r ὁ μὲν πλείους ἔχει ὁ δ' ἐλάττους. Εἰσὶ δὲ καὶ οἱ ὅλως οὐκ ἔχουσιν, οἷον οἱ πλείστοι τῶν σελαχιδῶν τῶν δ' ἄλλων οἱ μὲν ὀλίγας, οἱ δὲ καὶ πάνυ πολλάς. Πάν- 28 τες δὲ παρ' αὐτὴν ἔχουσι τὴν κοιλίαν τὰς ἀποφυάδας οἱ ἰχθύες. Οἱ δ' ὄρνιθες ἔχουσι καὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ πρὸς τᾶλλα ζῶα περὶ τὰ ἐντὸς μέρη διαφοράν. Οἱ μὲν γὰρ ἔχουσι πρὸ τῆς κοιλίας πρόλοβον, οἷον ἀλεκτρυών, ^s φάττα, περιστερά, πέρδιξ· ἔστι δ' ^t ὁ πρόλοβος δέρμα κοῖλον καὶ μέγα, ἐν ^φ ἡ τροφή πρώτη εἰσιούσα ἀπεκτός ἐστιν. "Ἔστι 19 δ' αὐτόθι μὲν ἀπὸ τοῦ στομάχου ^v στενωτέρος, ἔπειτα εὐρύτερος, ^η δὲ καθίκει ^w πάλιν πρὸς τὴν κοιλίαν, λεπτότερος. Τὴν δὲ κοιλίαν σαρκώδη καὶ ^x στιφράν οἱ πλείστοι ἔχουσι, καὶ ^y ἔσθθεν δέρμα ^z ἰσχυρὸν ἀφαιρούμενον ἀπὸ τοῦ σαρκώδους. Οἱ δὲ πρόλοβον μὲν οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἀντὶ τούτου 30 τὸν στόμαχον εὐρύν καὶ πλατύν, ^η δὲ ὅλου ^η ^a τὸ πρὸς τὴν κοιλίαν ^b τείνον, οἷον κολοιὸς καὶ κόραξ καὶ κορώνη. "Ἐχει δὲ καὶ ὁ ὄρνυξ τοῦ στομάχου τὸ πλατὺ κάτω, καὶ ὁ αἰγοκέφαλος μικρὸν ^c εὐρύτερον τὸ κάτω καὶ ἡ γλαύξ. Νῆττα δὲ 31 καὶ χὴν καὶ ^d λάρος καὶ ^e καταρράκτης καὶ ^f ὥτις τὸν στόμαχον εὐρύν καὶ πλατύν ὅλον, καὶ ἄλλοι δὲ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων ὁμοίως. "Ἐνιοι δὲ ^g τῆς κοιλίας αὐτῆς τι ἔχουσιν ὅμοιον

^k ἰχθύες πλείους ἄνωθεν P.D^a. ^l κωβιδός καὶ γαλεός A^a. ^m κίθαρίς A^a, κιθαρές C^a. ⁿ σπάρος A^a. ^o θάτερα δὲ P.C^a.D^a. ^p ἥπατος καὶ γλαῦκος D^a. ^q χρυσόφρυς C^a. ^r ἔχει ὁ μὲν πλείους A^a.C^a. ^s φάσσα D^a. ^t ὁ om. C^a. ^v στενωτέρα A^a. ^w πάλιν om. D^a. ^x στρυφνὰν A^a.C^a. ^y ἔσθθεν ἐν δέρμα P.D^a. ^z ἰσχυρὸν καὶ ἀφαιρούμενον A^a.C^a. ^a τὸ om. D^a. ^b τείνοντα A^a.C^a. ^c εὐρύτερος P. ^d γλάρος A^a. ^e καταράκτης P. ^f ὥτις P.D^a. ^g τὴν κοιλίαν αὐτὴν ἔχουσιν ὅμοιον P.D^a. et corr. A^a.

προλόβω, οἷον ἢ ^h κεγχρηίς. Ἔστι δὲ ἃ οὐκ ἔχει οὔτε τὸν στόμαχον οὔτε τὸν πρόλοβον εὐρύν, ἀλλὰ τὴν κοιλίαν μακράν, ὅσα μικρὰ τῶν ὀρνίθων, οἷον χελιδὼν καὶ στρουθός.

32 Ὀλίγοι δ' οὔτε ⁱ τὸν πρόλοβον ἔχουσιν οὔτε τὸν στόμαχον εὐρύν, ἀλλὰ σφόδρα μακρόν, ὅσοι τὸν αὐχένα μακρόν ἔχουσιν, οἷον πορφυρίων· σχεδὸν δ' οὗτοι καὶ τὸ περίττωμα

33 ὑγρότερον τῶν ἄλλων προίενται πάντες. Ὁ δ' ὄρνυξ ἰδίως ^k ἔχει ταῦτα πρὸς τοὺς ἄλλους· ἔχει γὰρ καὶ πρόλοβον καὶ πρὸ τῆς γαστρὸς τὸν στόμαχον εὐρύν καὶ πλάτος ἔχοντα· διέχει ^l δ' ὁ πρόλοβος τοῦ πρὸ τῆς γαστρὸς στομάχου συχνὸν ὡς κατὰ μέγεθος. Ἐχουσι δὲ καὶ λεπτόν τὸ ἔντερον

34 οἱ πλείστοι καὶ ἀπλοῦν ἀναλυόμενον. Τὰς δ' ^m ἀποφνάδας ἔχουσιν οἱ ὄρνιθες, καθάπερ εἴρηται, ὀλίγας, καὶ οὐκ ἄνωθεν ὥσπερ οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ κάτωθεν κατὰ τὴν τοῦ ἐντέρου τελευτήν. Ἐχουσι δ' οὐ πάντες ἀλλ' ⁿ οἱ πλείστοι, οἷον ἀλεκτρυνόν, πέρδιξ, νῆττα, νυκτικώραξ, ^o λόκαλος, ἀσκάλαφος, χήν, ^p κύκνος, ^q ὠτίς, γλαυξ. Ἐχουσι δὲ καὶ τῶν μικρῶν ^r τινές, ἀλλὰ ^s μικρὰ πάντα, οἷον στρουθός.

Γ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐντὸς εἴρηται, καὶ πόσα καὶ ποῖ ἅττα, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἄλληλα διαφοράς· λοιπὸν δὲ περὶ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων μορίων εἰπεῖν. Ταῦτα γὰρ τοῖς μὲν θήλεσι πᾶσιν ἐντὸς ἐστί, τὰ

2 δὲ τῶν ἀρρένων ^w διαφορὰς ἔχει πλείους. Τὰ μὲν γὰρ ὅλως τῶν ἐναίμων ζώων οὐκ ἔχει ὄρχεις, τὰ δ' ἔχει μὲν ἐντὸς δ' ἔχει, καὶ τῶν ἐντὸς ἐχόντων τὰ μὲν πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔχει

^x περὶ τὸν τῶν νεφρῶν τόπον, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρὶ, τὰ δ'

3 ἐκτός. Καὶ τὸ αἰδοῖον τούτων τοῖς μὲν συνήρτηται πρὸς

^h κεγχρίς P.C^a.D^a. ⁱ τὸν ante πρόλοβον om. C^a. ^k ταῦτα ἔχει πρὸς ὅλους A^a. ^l δ' γὰρ C^a. ^m ἀποφνάδας ἀπολελυμένας ἔχουσιν C^a, ἀποφνάδας ἀπολεμμένας ἔχουσιν A^a. ⁿ οἱ om. D^a. ^o λόκαλος om. A^a. ^p κύκνος] κυκλάμνος A^a.C^a. ^q ὠτίς P.D^a. ^r τινές] ἐνιοι C^a. ^s σμικρὰ P.D^a. ^t Γ.] δ' C^a. ^v ταῦτα] πάντα C^a. ^w πολλὰς ἔχει διαφοράς P.D^a. ^x περὶ] πρὸς D^a.

τὴν γαστέρα, τοῖς δ' ἀφεῖται καθάπερ καὶ οἱ ὄρχεις· πρὸς δὲ τὴν γαστέρα συνήρτηται ἄλλως τοῖς τ' ἐμπροσθουρητικοῖς καὶ τοῖς ὀπισθουρητικοῖς. Τῶν μὲν οὖν ἰχθύων οὐθεὶς ὄρχεις ἔχει, οὐδ' εἴ τι ἄλλο ἔχει βράγχια, οὐδὲ τὸ τῶν ὄψεων γένος ἅπαν, οὐδ' ὅλως ἄπουν οὐδέν, ὅσα μὴ ^z ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς. Οἱ δ' ὀρνιθες ^a ἔχουσι μὲν ὄρχεις, ἔχουσι δ' ἐντὸς ⁴ πρὸς τῇ ὀσφύϊ. Καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα ὠστοκεῖ, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον, οἷον ^b σαύρα καὶ χελώνη καὶ κροκόδειλος, καὶ τῶν ζωοτόκων ἐχίνος. Τὰ δὲ τῶν ἐντὸς ἐχόντων πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχει, οἷον τῶν ἀπόδων ^c μὲν δελφίς, τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ἐλέφας· τὰ δ' ἄλλα φανεροὺς ἔχει. Ἡ δ' ἐξάρ- ⁵ τησις ἢ πρὸς τὴν κοιλίαν καὶ τὸν τόπον τὸν συνεχῇ τίνα διαφορὰν ἔχει, πρότερον εἴρηται· τοῖς μὲν γὰρ ^d ἐκ τοῦ ὀπισθεν συνεχεῖς καὶ οὐκ ἀπηρτημένοι εἰσὶν, οἷον τῷ γένει ^e τῷ τῶν ὑῶν, τοῖς δ' ἀπηρτημένοι, καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις. Οἱ μὲν οὖν ἰχθύες ὄρχεις μὲν οὐκ ἔχουσιν, ὥσπερ εἴρηται ⁶ πρότερον, οὐδ' οἱ ὄφεις· πόρους δὲ δύο ἔχουσιν ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος ἡρτημένους ἐφ' ἐκάτερα τῆς ῥάχεως, συνάπτον- ⁷ τας εἰς ^g ἓνα πόρον ^h ἄνωθεν ⁱ τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου ^k τὸ δ' ἄνωθεν ^l λέγομεν τὸ πρὸς τὴν ἄκανθαν. Οὗτοι δὲ γίνονται περὶ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας ^m θοροῦ πλήρεις, καὶ θλιβομένων ἐξέρχεται τὸ σπέρμα λευκόν. Αὐτοὶ δὲ πρὸς αὐτοὺς ἦν ἔχουσι διαφορὰν, ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν ⁿ δεῖ θεωρεῖν καὶ ὕστερον λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ ^o ἑκάστων ^p αὐτῶν ^q ἰδίους ἀκριβέστερον. Ὅσα δ' ὠστοκεῖ ἢ δίποδα ὄντα ἢ ⁸ τετράποδα, πάντ' ἔχει ὄρχεις πρὸς τῇ ὀσφύϊ κάτωθεν τοῦ διαζώματος, ^r τὰ μὲν λευκότερους τὰ δ' ὠχροτέρους, λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις περιεχομένους. Καὶ ἀφ' ἐκάτερου τείνει

Υ τοῖς ἐμπροσθεν οὐρητικοῖς P.Da. ^z ἐν αὐτοῖς (ἐν ἐαυτοῖς Da.) ζωοτοκεῖ P.Da. ^a μὲν ἔχουσι P. ^b σαύρα P.Aa.Ca. ^c μὲν om. P. ^d πρὸς τοῦπισθεν P.Da. ^e τῷ ante τῶν om. Aa. ^f καθάπερ Aa. ^g ἐν Ca. ^h ἄνωθεν ante πόρον ponit Ca, om. P. ⁱ τῆς] ἄχρι τῆς Aa.Ca. τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου post ἄκανθαν P. ^k τὰ—τὰ Aa.Ca. ^l λεγόμενον P. ^m θόρου Da. et pr. Aa. ⁿ θεωρεῖν δεῖ Aa.Ca. ^o ἐκάστου Aa. ^p αὐτῶν om. P.Da. ^q ἰδίως P. ^r τοὺς μὲν λευκότερους τοὺς Da.

πόρος συνάπτων εἰς ⁸ ἓνα, καθάπερ ^t καὶ τοῖς ἰχθύσιν, ὑπερ
 9 τῆς τοῦ περιττώματος ἐξόδου. Τοῦτο δ' ἐστὶν αἰδοῖον, ⁸
 τοῖς μὲν μικροῖς ἄδηλον, ἐν δὲ τοῖς μέζουσιν, οἷον ^v ἐν χηνί
 καὶ τοῖς τηλικούτοις, φανερώτερον γίνεται, ὅταν ^w ἡ ὀχεία
 πρόσφατος ^x ᾖ. Οἱ δὲ πόροι καὶ τοῖς ἰχθύσι καὶ τούτοις
 προσπεφύκασιν πρὸς τῇ ὁσφύϊ ὑποκάτω τῆς κοιλίας καὶ τῶν
 ἐντέρων, μεταξὺ τῆς μεγάλης φλεβός, ἀφ' ἧς τείνουσι πόροι
 10 εἰς ἐκάτερον τῶν ὄρχεων. Ὡσπερ δὲ τοῖς ἰχθύσι περὶ μὲν
^y τὴν ὥραν τῆς ὀχείας ^z θορός τε φαίνεται ἐνὼν καὶ οἱ πόροι
 σφόδρα δῆλοι, ὅταν δὲ παρέλθῃ ἡ ὥρα, ἄδηλοι καὶ οἱ πόροι
 ἐνίστε, οὕτω καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ ὄρχεις· πρὶν μὲν ὀχεύειν, οἱ
 μὲν μικροὺς οἱ δὲ πάλπαν ἀδήλους ἔχουσιν, ὅταν δὲ ὀχεύωσι,
 11 σφόδρα μεγάλους ^a ἴσχουσιν. Ἐπιδηλότατα δὲ ^b τοῦτο
 συμβαίνει ταῖς φάτταις καὶ τοῖς πέρδιξιν, ὥστ' ^c ἐνίοι οἴον-
 ται οὐδ' ἔχειν τοῦ χειμῶνος ὄρχεις αὐτά. Τῶν δ' ἐν τῷ
 ἔμπροσθεν ἐχόντων τοὺς ὄρχεις οἱ μὲν ἐντὸς ἔχουσι πρὸς τῇ
 γαστρὶ, καθάπερ δελφίς, οἱ δ' ἐκτὸς ἐν τῷ φανερωῖ πρὸς τῷ
 12 τέλει τῆς γαστροῦ. Τούτοις δὲ τὰ μὲν ἄλλα ^d ἔχει τὸν
 αὐτὸν τρόπον, διαφέρουσι δὲ ὅτι οἱ μὲν ^e αὐτῶν ἔχουσι καθ'
 αὐτοὺς τοὺς ὄρχεις, οἱ δ' ἐν τῇ καλουμένῃ ^f ὀσχεία, ὅσοι ἔξω-
 θεν. Αὐτοὶ δ' οἱ ὄρχεις ἐν ^g πᾶσι τοῖς πεζοῖς καὶ ζυγοτόκοις
 13 τόνδ' ἔχουσι τὸν τρόπον. Τείνουσιν ἐκ τῆς ἀορτῆς πόροι
 φλεβικοὶ μέχρι τῆς κεφαλῆς ἐκατέρου τοῦ ὄρχεως, καὶ ^h ἄλ-
 λοι ἀπὸ τῶν νεφρῶν δύο· εἰσὶ δ' οὗτοι μὲν αἱματώδεις, οἱ δ'
 14 ἐκ τῆς ἀορτῆς ἀναιμοί. Ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς πρὸς αὐτῷ
 τῷ ὄρχει πόρος ἐστὶ πυκνότερος ἐκείνου καὶ νευρωδέστερος,
 ὃς ἀνακάμπει πάλιν ἐν ἐκατέρῳ τῷ ὄρχει πρὸς τὴν κεφαλὴν
 τοῦ ὄρχεως· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ⁱ ἐκάτεροι πάλιν εἰς ταῦτό
 15 συνάπτουσιν εἰς τὸ πρόσθεν ἐπὶ τὸ αἰδοῖον. Οἱ δ' ἐπανα-
 κάμπτοντες πόροι καὶ προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσιν ^k ὑμένι·

⁸ ἐν A^a.C^a. ^t καὶ om. P.D^a. ^v ἐν post οἷον om. pr. C^a. ^w ἡ
 om. C^a. ^x ᾖ post ὅταν P.D^a. ^y τὴν om. A^a. ^z θόρος D^a. ^a ἔχου-
 σιν A^a.C^a. ^b συμβαίνει τοῦτο P. ^c οἴονται ἐνίστε P.D^a. ^d τὸν αὐτὸν
 ἔχει A^a. ^e αὐτῶν] αὐτοὺς A^a.C^a. ^f ὀχεία P. ^g πᾶσι P.D^a. ^h ἄλλοι
 δ' ἀπὸ P.D^a. ⁱ ἐκατέρας A^a.C^a. ^k ὑμένι] οἱ μὲν P.D^a.

περιειλημμένοι εἰσὶ τῷ αὐτῷ, ὥστε δοκεῖν ἓνα εἶναι πόρον, εἰ μὴ διέλη τὸν ὑμένα τις. Ὁ μὲν οὖν προσκαθήμενος πόρος ἔτι αἱματώδες ἔχει τὸ ὑγρόν, ἦττον μέντοι τῶν ἄνω τῶν ἐκ τῆς ἀορτῆς· ἐν δὲ τοῖς ἐπανακάμπτους εἰς τὸν καυλὸν τὸν ἐν τῷ αἰδοίῳ λευκὴ ἐστὶν ἡ ὑγρότης. Φέρει δὲ ¹⁶ καὶ ἀπὸ τῆς κύστεως πόρος, καὶ συνάπτει ἄνωθεν ¹ εἰς τὸν καυλόν· περὶ ^m τοῦτον δὲ οἶον κέλυσός ἐστι τὸ καλούμενον αἰδοῖον. Θεωρείσθω δὲ τὰ εἰρημένα ταῦτα ⁿ ἐκ τῆς ὑπογραφῆς ^o τῆσδε. Τῶν πόρων ^p ἀρχὴ ^q τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας, ¹⁷ ἐφ' οἷς ^r Α· κεφαλαὶ τῶν ὄρχεων καὶ οἱ καθήκοντες πόροι, ἐφ' οἷς ^k Κ· οἱ ἀπὸ τούτων πρὸς τῷ ὄρχει ^s προσκαθήμενοι, ἐφ' οἷς τὰ ΩΩ· οἱ δ' ἀνακάμπτοντες, ἐν οἷς ἡ ὑγρότης· ἡ λευκὴ, ἐφ' οἷς ^t τὰ ΒΒ· αἰδοῖον Δ, ^v κύστις Ε, ὄρχεις δ' ^w ἐφ' οἷς τὰ ΨΨ. Ἀποτεμνομένων δ' ἡ ἀφαιρουμένων τῶν ¹⁸ ὄρχεων αὐτῶν ἀνασπῶνται οἱ πόροι ἄνω. Διαφθεύουσι δ' οἱ μὲν ^x ἔτι νέων ὄντων τρίψει, οἱ δὲ ^y καὶ ὕστερον ^z ἐκτέμνοντες· συνέβη δ' ^a ἤδη ταῦρον ἐκτμηθέντα καὶ εὐθὺς ἐπιβάντα ὀχεῦσαι καὶ γενῆσαι. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ὄρχεις ¹⁹ ^b τοῖς ζῷοις τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Αἱ δ' ὑστέραι τῶν ἐχόντων ὑστέρας ζῶων οὔτε τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν οὔθ' ὅμοιαι πάντων εἰσὶν, ἀλλὰ διαφέρουσι καὶ τῶν ζωοτοκούντων πρὸς ἄλληλα καὶ τῶν ὠοτοκούντων. Δίχροαι μὲν ^c οὖν εἰσὶν ²⁰ ^d ἀπάντων τῶν πρὸς τοῖς ἄρθροις ἐχόντων τὰς ὑστέρας, καὶ τὸ μὲν αὐτῶν ἐν τοῖς δεξιοῖς μέρεσι, τὸ δ' ἕτερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς ἐστίν· ^e ἡ δ' ἀρχὴ μία καὶ τὸ στόμα ἓν, οἶον καυλὸς σαρκώδης σφόδρα καὶ χονδρώδης τοῖς πλείστοις καὶ μεγίστοις. Καλεῖται δὲ τούτων ^f τὰ μὲν ὑστέρα καὶ ^g δελ- ²¹ ²¹ φύς (δθεν καὶ ἀδελφούς προσαγορεύουσι), μήτρα δ' ὁ καυ-

¹ εἰς] πρὸς Α^a.C^a. ^m τοῦτο P.D^a. ⁿ ἐκ] καὶ ἐκ D^a. ^o τῆς δὲ τῶν πόρων ἀρχῆς C^a. ^p ἡ ἀρχὴ Α^a. ^q τῶν om. Α^a.C^a. ^r Α κεφαλαί] ἡ κεφαλὴ P, ἡ κεφαλὴ α D^a. ^s καθήμενοι pr. Α^a. ^t τὰ om. P.D^a. ^v κύστις Α^a. ^w ἐφ' Schneiderus: codices ἐν. ^x νέων ἔτι P.D^a. ^y καὶ om. P.D^a. ^z ἐκτέμνονται Α^a.C^a. ^a ἤδη om. P.D^a. ^b τῶν ζῶων P.D^a. ^c οὖν om. Α^a. ^d πάντων P.D^a. ^e ἡ δ'] καὶ τούτων Α^a. ^f τὸ C^a. ^g δελφίς Α^a.C^a.

22 λὸς καὶ τὸ στόμα τῆς ὑστέρας. Ὅσα μὲν οὖν ἐστὶ ζωοτόκα
καὶ δίποδα ^h ἢ τετράποδα, τούτων μὲν ἡ ὑστέρα πάντων ἐστὶ
κάτω τοῦ ὑποζώματος, οἷον ἀνθρώπῳ καὶ κυνὶ ¹ καὶ ὕϊ καὶ
ἵππῳ καὶ βοῖ· καὶ τοῖς κερατοφόροις ὁμοίως ταῦτα ^k γ' ἔχει
πᾶσιν. Ἐπ' ^l ἄκρων δὲ αἱ ὑστέραι τῶν καλουμένων κερα-
23 τίων ^m εἰλιγμὸν ἔχουσιν αἱ τῶν πλείστων. Τῶν δ' ὀφτο-
κούντων εἰς τοῦμφανὲς οὐχ ὁμοίως ἀπάντων ἔχουσιν, ἀλλ' αἱ
μὲν τῶν ὀρνίθων πρὸς τῷ ὑποζώματι, αἱ δὲ τῶν ἰχθύων κάτω,
καθάπερ ⁿ αἱ τῶν ζωοτοκούντων διπόδων καὶ τετραπόδων,
πλὴν λεπταὶ καὶ ὑμενώδεις καὶ ^o μακραί, ὥστ' ἐν τοῖς σφόδρα
μικροῖς τῶν ἰχθύων δοκεῖν ἐκατέραν ῥὸν ^p εἶναι ἓν, ὥς δύο
ἐχόντων ῥὰ τῶν ἰχθύων τούτων, ὅσων λέγεται ^q τὸ ῥὸν εἶναι
ψαθυρόν· ἐστὶ γὰρ οὐχ ἓν ἀλλὰ πολλά, διόπερ διαχεῖται
24 εἰς πολλά. Ἡ δὲ τῶν ὀρνίθων ὑστέρα κάτωθεν μὲν ἔχει
τὸν καυλὸν σαρκώδη καὶ ^r στιφρόν, ^s τὸ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώ-
ματι ὑμενώδες καὶ λεπτὸν πάμπαν, ὥστε δόξαι ^aν ἔξω τῆς
ὑστέρας εἶναι τὰ ῥά. Ἐν μὲν οὖν τοῖς μείζονσι τῶν ὀρνίθων
δηλὸς ^t ὁ ὕμην ἐστὶ μάλλον, καὶ φνυσώμενος διὰ τοῦ καυλοῦ
αἶρεται καὶ ^v κολποῦται· ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἀδηλότερα ^w πάντα
25 ταῦτα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ἡ ὑστέρα καὶ ἐν τοῖς
τετράποσι μὲν τῶν ζώων ^x ὠτοκόοις δέ, οἷον χελώνῃ καὶ
σαύρα καὶ βατράχοις καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις· ὁ μὲν
γὰρ ^y καυλὸς κάτωθεν εἰς καὶ σαρκωδέστερος, ἡ δὲ ^z σχίσις
26 καὶ τὰ ῥὰ ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι. Ὅσα δὲ τῶν ἀπόδων
εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωοτοκεῖ ἐν ^a αὐτοῖς δ' ὠτοκεῖ, οἷον οἱ
τε γαλεοὶ καὶ τᾶλλα τὰ καλούμενα σελάχῃ (καλεῖται δὲ σέ-
λαχος ὁ ^b ^aν ἄπουν ὄν καὶ βράγχια ἔχον ζωοτόκον ^h), τού-
των ^c δὴ δικρόα μὲν ἡ ὑστέρα, ὁμοίως ^c δὲ καὶ πρὸς τὸ ὑπό-

^h ἢ] καὶ Α^a. ⁱ καὶ ὕϊ om. D^a. ^k γ' om. P.D^a. ^l ἄκρων Α^a.
^m εἰλιγμὸν C^a, εἰλιγμα δ' P, εἰλιγμα δ' D^a. ⁿ αἱ post καθάπερ om.
P.D^a. ^o μακραί] μικραί pr. Α^a. ^p εἶναι om. P. ^q τὸ ῥὸν εἶναι
om. P. ^r στιφρόν C^a, στεριφόν Α^a. ^s τὰ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι
ὑμενώδη καὶ λεπτά Α^a.C^a. ^t ἐστὶν ὁ ὕμην Α^a.C^a. ^v κολφοῦται C^a,
κολποῦται ὁ ὕμην P.D^a. ^w πάντα om. P.D^a, post ταῦτα ponit A.
^x ὠτοκόων Α^a. ^y σαῦρος P. ^z σχίσις Α^a. ^a δ' αὐτοῖς P.D^a. ^b ἄν]
ἄν τι P.D^a. ^c δὴ et mox δὲ om. P.D^a.

ζωμα τείνει, καθάπερ ^d καὶ τῶν ὀρνίθων. "Ετι δὲ διὰ μέσου 27 τῶν δικρόων κάτωθεν ἀρξαμένη μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει, καὶ τὰ πᾶ ἐνταῦθα γίνεται καὶ ἄνω ἐπ' ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος· ^e εἴτα ^f προελθόντα εἰς τὴν εὐρυχωρίαν ζῶα γίνεται ἐκ τῶν ψῶν. Αὐτῶν δὲ τούτων πρὸς ἄλληλά τε καὶ πρὸς τοὺς ἄλλους ἰχθύς ἢ διαφορὰ τῶν ὑστερῶν ἀκριβέστερον ἂν θεωρηθεῖ τοῖς σχήμασιν ἐκ τῶν ἀνατομῶν. "Εχει δὲ καὶ 28 τὸ τῶν ὄφειων γένος πρὸς τε ταῦτα καὶ πρὸς ἄλλα ^g διαφοράν. Τὰ μὲν γὰρ ἄλλα γένη τῶν ὄφειων ^h φωτοκεῖ, ἔχισ δὲ ζωτοκεῖ μόνον, ⁱ φωτοκήσας ἐν αὐτῷ πρῶτον· διὸ παραπλησίως ἔχει τὰ περὶ τὴν ὑστέραν τοῖς σελάχεσιν. 'Η δὲ 29 τῶν ὄφειων ὑστέρα μακρά, καθάπερ τὸ σῶμα, τείνει κάτωθεν ἀρξαμένη ἀφ' ἐνὸς πόρου συνεχῆς, ἔνθεν καὶ ἔνθεν τῆς ἀκάνθης, οἷον πόρος ἐκάτερος ὢν, μέχρι πρὸς τὸ ὑπόζωμα, ἐν ᾗ τὰ πᾶ κατὰ ^k στοίχον ἐγγίνεται, καὶ ἐκτίκει οὐ καθ' ^l ἑν ἀλλὰ συνεχές. "Εχει δὲ τὴν ὑστέραν, ὅσα μὲν ζωτοκεῖ καὶ 30 ἐν αὐτοῖς καὶ εἰς τοῦμφανές, ^m ἄνωθεν ⁿ τῆς κοιλίας, ὅσα δ' φωτοκεῖ, πάντα κάτωθεν πρὸς τῇ ὀσφυϊ. "Οσα δ' εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ' φωτοκεῖ, ^o ἐπαμφοτερίζει· τὸ μὲν γὰρ ^p κάτωθεν πρὸς τὴν ὀσφύν αὐτῆς μέρος ἐστίν, ^q ἐν ^r τὰ πᾶ, τὸ δὲ περὶ τὴν ἔξοδον ἐπάνω τῶν ἐντέρων. "Ετι δὲ διαφορὰ ^r καὶ ^s ἥδε πρὸς ^t ἀλλήλας ἐστὶ τῶν ὑστερῶν. Τὰ 31 μὲν ^v γὰρ κερατοφόρα καὶ ^w μὴ ἀμφώδοντα ἔχει κοτυληδόνας ἐν τῇ ὑστέρα, ὅταν ἔχη τὸ ἔμβρυον, καὶ τῶν ἀμφώδοντων οἷον δασύπους καὶ μῦς καὶ νυκτερίς· τὰ δ' ἄλλα ^x τὰ ἀμφώδοντα καὶ ζωτόκα καὶ ὑπόποδα πάντα λείαν ἔχει τὴν ὑστέρα, καὶ ἡ τῶν ἐμβρύων ἐξάρτησις ἐξ αὐτῆς ἐστὶ τῆς ὑστέρας, ἀλλ' οὐκ ἐκ κοτυληδόνας.

^d καὶ ante τῶν om. C^a. ^e post εἴτα pr. A^a. iterum ἐπ' ἀρχῇ τοῦ ὑποζώματος. ^f προσελθόντα P. ^g διαφέροντα A^a.C^a. ^h φωτοκεῖ πάντα, ὁ δὲ ἔχισ A^a.C^a. ⁱ φωτοκήσαν P.A^a.C^a. ^k στοιχείον C^a. ^l ἕνα C^a. ^m ἄνωθεν] ἄδηλον pr. A^a. ⁿ τῆς κεφαλῆς κοιλίας P. ^o ἐπαμφοτερίζεται P. ^p κάτωθεν καὶ πρὸς P.D^a. ^q ἐν ᾗ περιττὰ πᾶ, τὰ δὲ P.D^a. ^r καὶ om. P.D^a. ^s ἥδε P. ἥδε ante ἐστὶ D^a. ^t ἀλλήλα A^a. ^v γὰρ om. C^a. ^w μὴ om. pr. A^a. ^x τὰ post ἄλλα om. P.D^a.

Τὰ μὲν οὖν ἀνομοιομερῇ ἐν τοῖς ζώοις μέρη τοῦτον ἔχει
 2 τὸν τρόπον, καὶ τὰ ὕετός καὶ τὰ ἐντός. Τῶν δ' ὁμοιομερῶν
 κοινότατον μὲν ἐστὶ τὸ αἷμα πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις καὶ τὸ
 μόριον ἐν ᾧ πέφυκεν ἐγγίνεσθαι (τοῦτο ² δὲ καλεῖται φλέψ),
 ἔπειτα δὲ τὸ ἀνάλογον τούτοις, ἰχώρ καὶ ἴνες, ³ καὶ ὁ μάλιστα
 δὴ ἐστὶ τὸ σῶμα τῶν ζώων, ἡ σὰρξ καὶ ⁴ τὸ εἰς αὐτὴν ἀνάλογον
 ἐν ἐκάστῳ μόριον, ἔτι ὁστοῦν καὶ τὸ ⁵ ἀνάλογον τούτῳ, οἶον
 ἄκανθα ⁶ καὶ χόνδρος· ἔτι δὲ δέρμα, ὑμήν, νεύρα, ⁷ τρίχες,
 ὄνυχες, καὶ τὰ ὁμολογούμενα τούτοις· πρὸς δὲ τούτοις πι-
 3 μελή, στέαρ καὶ τὰ περιττώματα· ταῦτα δ' ἐστὶ κόπρος,
 4 ⁸ φλέγμα, χολὴ ξανθὴ καὶ μέλαινα. Ἐπεὶ ⁹ δ' ἀρχῇ ὅμοιον
 ἢ τοῦ αἵματος φύσις καὶ ἡ τῶν φλεβῶν, πρῶτον περὶ τούτων
 λεκτέον, ἄλλως τε ἐπειδὴ καὶ τῶν ¹⁰ πρότερον εἰρηκότων τινὲς
¹¹ οὐ καλῶς λέγουσιν. Αἴτιον δὲ τῆς ἀγνοίας τὸ δυσθεώρη-
 5 τον αὐτῶν. Ἐν μὲν γὰρ τοῖς τεθνεῶσι τῶν ζώων ἄδηλος ἡ
 φύσις τῶν κυριωτάτων φλεβῶν διὰ τὸ συμπίπτειν εὐθὺς ἐξίον-
 τος τοῦ αἵματος μάλιστα ταύτας (ἐκ τούτων γὰρ ἐκχεῖται
 ἀθρόον ὥσπερ ἐξ ἀγγείου· καθ' αὐτὸ γὰρ οὐδὲν ἔχει αἷμα,
 πλὴν ὀλίγον ἐν τῇ καρδίᾳ, ἀλλὰ πᾶν ἐστὶν ἐν ταῖς φλεψίν),
 ἐν δὲ ¹² τοῖς ζώοις ἀδύνατόν ¹³ ἐστὶ θεάσασθαι πῶς ἔχουσιν·
 6 ἐντός γὰρ ἡ φύσις αὐτῶν. Ὡσθ' οἱ μὲν ἐν τεθνεῶσι καὶ
 διηρημένοις τοῖς ζώοις θεωροῦντες τὰς μεγίστας ἀρχὰς οὐκ
 ἐθεώρουν, οἱ δ' ἐν τοῖς λελεπτυσμένοις σφόδρα ἀνθρώποις ἐκ
 τῶν ¹⁴ τότε ἔξωθεν φαινομένων τὰς ἀρχὰς τῶν φλεβῶν διώ-
 7 ρισαν, ¹⁵ συνένεσις μὲν ὁ Κύπριος ἰατρὸς τόνδε τὸν ¹⁶ τρόπον.
 8 Αἱ φλέβες αἱ παχεῖαι ὥδε πεφύκασιν, ἐκ τοῦ ¹⁷ ὀφθαλμοῦ παρὰ τὴν
¹⁸ ὀσφύν διὰ τοῦ νώτου ¹⁹ παρὰ τὸν πλεύμονα ὑπὸ τοὺς μαστοὺς, ἡ
 μὲν ἐκ τοῦ δεξιοῦ εἰς τὰ ἀριστερά, ἡ δ' ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ ²⁰ εἰς τὸ

¹ ἐντός καὶ τὰ ἐκτός P.Da. ² δὲ om. pr. Aa. ³ καὶ ante δ om. Ca.
⁴ τὸ post καὶ om. P. ⁵ τούτων P.Ca.Da. ⁶ τούτῳ ἀνάλογον Aa.
⁷ καὶ om. P. ⁸ ὄνυχες τρίχες Ca.Da. ⁹ φλέγμα καὶ χολὴ Aa. ¹⁰ δ']
 δὴ P. ¹¹ πρότερον Aa. ¹² οὐκ ἀληθῶς P. ¹³ τοῖς ζώοις] ζῶντι P.
¹⁴ ἐστὶ] εἶναι P.Aa.Ca. ¹⁵ τότε om. Da. ¹⁶ συνένεσις Aa, σύνησις P.
¹⁷ τρόπον λέγει. αἱ Aa.Ca. ¹⁸ ὀφθαλμοῦ P.Da. ¹⁹ ὀσφρὺν P.Ca.Da. et
 pr. Aa. ²⁰ περὶ P.Da. ²¹ εἰς τὸ δεξιὸν—ἀριστεροῦ om. P.

δεξιόν, ἡ ^ν μὲν ἐκ τοῦ ἀριστεροῦ διὰ τοῦ ἥπατος εἰς ^ω τὸν νεφρὸν καὶ εἰς τὸν ὄρχιν, ἡ δ' ἐκ τοῦ δεξιοῦ εἰς τὸν σπλῆνα καὶ νεφρὸν καὶ ὄρχιν, ἐντεῦθεν δὲ εἰς τὸ αἰδοῖον. Διογένης δὲ ὁ Ἀπολλωνιάτης 6 τὰδε λέγει. Αἱ ^z δὲ φλέβες ἐν τῷ ἀνθρώπῳ, ὧδ' ἔχουσιν. ^υ Εἰσὶ δύο μέγιστα· αὗται τείνουσι διὰ τῆς κοιλίας παρὰ τὴν νωτιαίαν ἀκανθαν, ἡ μὲν ἐπὶ ^z δεξιᾷ ἡ δ' ἐπ' ^z ἀριστερά, εἰς τὰ ^a σκέλη ἑκάτερα ^b τὰ παρ' ἑαυτῇ, καὶ ἄνω εἰς τὴν κεφαλὴν ^c παρὰ τὰς κλειῖδας διὰ τῶν σφαγῶν. Ἀπὸ δὲ τούτων καθ' ἅπαν τὸ ^d σῶμα φλέβες ^c διατείνουσιν, ἀπὸ ^γ μὲν τῆς δεξιᾶς ⁱ εἰς τὰ δεξιὰ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς ^e εἰς τὰ ἀριστερά, μέγιστα μὲν δύο εἰς τὴν καρδίαν περὶ αὐτὴν τὴν νωτιαίαν ἀκανθαν, ἕτεροι δ' ὀλίγον ^h ἄνωτέρω διὰ τῶν ⁱ στηθῶν ὑπὸ τὴν μασχάλην εἰς ἑκατέραν τὴν χεῖρα τὴν παρ' ἑαυτῇ· καὶ καλεῖται ἡ μὲν σπληνίτις, ἡ δὲ ἥπατιτις. Σχίζεται δ' αὐτῶν ^k ἄκρα ἑκάτερα, ἡ μὲν ἐπὶ 8 τὸν μέγαν δάκτυλον, ἡ δ' ἐπὶ τὸν ταρσόν· ^l ἀπὸ δὲ τούτων λεπταὶ καὶ πολυόχοι ἐπὶ τὴν ^m ἄλλην χεῖρα καὶ δακτύλους. Ἔτεροι δὲ λεπτότεροι ἀπὸ τῶν πρώτων φλεβῶν ⁿ τείνουσιν, ἀπὸ μὲν τῆς δεξιᾶς εἰς τὸ ἥπαρ, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὸν σπλῆνα ^o καὶ τοὺς νεφροὺς. Αἱ δὲ εἰς τὰ σκέλη τείνουσαι σχίζονται κατὰ τὴν πρόσ- 9 φυσιν, καὶ διὰ παντὸς τοῦ μηροῦ τείνουσιν. Ἡ δὲ μεγίστη αὐτῶν ὀπισθεν τείνει τοῦ μηροῦ, καὶ ^p ἐκφαίνεται παχεῖα· ^q ἑτέρα δὲ ^r εἴσω τοῦ μηροῦ, ^s μικρὸν ἥττον παχεῖα ἐκείνης. Ἐπειτα παρὰ τὸ γόνυ ^{io} τείνουσιν εἰς τὴν κνήμην ^t τε καὶ τὸν πόδα, καθάπερ ^v καὶ εἰς τὰς χεῖρας· καὶ ἐπὶ τὸν ταρσὸν τοῦ ποδὸς ^w καθήκουσι, καὶ ἐντεῦθεν ἐπὶ τοὺς δακτύλους ^x διατείνουσιν. Σχίζονται ^y δὲ ^z καὶ ἐπὶ τὴν κοιλίαν ^a καὶ τὸ πλευρὸν πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν καὶ λεπταὶ φλέβες. Αἱ δ' εἰς τὴν κεφαλὴν τείνουσαι διὰ τῶν σφαγῶν φαίνονται ἐν τῷ ⁱⁱ αὐχένι μεγάλα· ἀφ' ἑκατέρας δ' αὐτῶν, ἥ τελευταῖ, σχίζονται εἰς τὴν κεφαλὴν πολλαί, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά, ^b αἱ δ'

^ν μὲν οὖν ἐκ C^a. ^ω τὸ νεφρὸν A^a. ^z δὲ om. A^a, C^a. ^υ εἰσὶ δὲ δύο αἱ C^a, εἰσὶν αἱ δύο P.D^a. ^z δεξιᾷ et ἀριστερᾷ P. ^a σκέλη θ' ἑκάτερα C^a. ^b τὰ om. P.C^a. et corr. A^a. ^c περὶ D^a. ^d σῶμα αἱ φλέβες P.D^a. ^e διατείνουσιν P. ^f εἰς] ἐπὶ P.A^a. ^g εἰς] ἐπὶ A^a. ^h ἄνωθεν A^a. ⁱ στηθίων P. ^k ἑκάτερα ἄκρα P.D^a. ^l ἀπὸ δὲ] καὶ ἀπὸ P.D^a. ^m ὀλην P.D^a. ⁿ τείνουσαι P. ^o καὶ εἰς τοὺς A^a, C^a. ^p ἐμφαίνεται A^a. ^q ἑτέρα—ἥττον παχεῖα om. C^a. ^r εἴσω P.D^a. ^s παχεῖα μικρὸν ἥττον A^a. ^t γε C^a. ^v καὶ εἰς] αἱ εἰς C^a, om. καὶ A^a. ^w καθήκουσαι A^a. ^x διατείνουσιν P. ^y δὲ—sect. 11. σχίζονται om. P. ^z καὶ om. A^a. ^a καὶ ἐπὶ τὸ A^a. ^b αἱ δ' ἐκ] ἐκ δὲ A^a.

- ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ· τελευτῶσι δὲ παρὰ τὸ οὖς ἐκάτεραι.
- 12 Ἔστι δ' ἑτέρα φλέψ ἐν τῷ τραχήλῳ παρὰ τὴν μεγάλην ἐκατέρωθεν, ἐλάττων ἐκείνης ὀλίγον, εἰς ἣν αἱ πλείους ἐκ τῆς κεφαλῆς ^δ συνέχουσιν ^ε αὐτῆς· καὶ αὗται τείνουσι διὰ τῶν σφαγῶν εἰσω, καὶ ἀπ' αὐτῶν ἐκατέρας ὑπὸ ^ι τὴν ὠμοπλάτην τείνουσι καὶ εἰς τὰς χεῖρας.
- 13 Καὶ φαίνονται ^ε παρὰ τε τὴν σπληνίτιν καὶ τὴν ἥπατίτιν ἑτεραι ^η ὀλίγον ἐλάττους, ὥς ^ι ἀποσχῶσι, ^κ ὅταν τι ὑπὸ τὸ δέρμα λυπῇ· ^λ ἂν ^μ δέ τι περὶ τὴν κοιλίαν, τὴν ἥπατίτιν καὶ ^ν τὴν σπληνίτιν. Τείνουσι δὲ καὶ ^ο ὑπὸ τοὺς μαστοὺς ἀπὸ τούτων ^ρ ἑτεραι. Ἑτεραι δ' εἰσὶν ^q αἱ ἀπὸ ἐκατέρας τείνουσαι ^ι διὰ τοῦ ὠτιαίου μυελοῦ εἰς
- 14 τοὺς ὄρχεις, λεπταί. Ἑτεραι δ' ὑπὸ τὸ δέρμα καὶ διὰ τῆς σαρκὸς τείνουσιν εἰς τοὺς νεφρούς, καὶ τελευτῶσιν εἰς τοὺς ὄρχεις τοῖς
- 15 ἀνδράσι, ταῖς δὲ γυναιξὶν εἰς τὰς ὑστέρας. Αἱ δὲ φλέβες αἱ μὲν πρῶται ἐκ τῆς κοιλίας εὐρύτεραί εἰσιν, ^σ ἔπειτα λεπτότεραι γίνονται, ἕως ἂν ^ι μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς ^ν τὰ ἀριστερὰ καὶ ἐκ τούτων εἰς τὰ δεξιὰ· αὗται δὲ ^ω σπερματίτιδες καλοῦνται. Τὸ δ' αἷμα τὸ μὲν παχύτατον ὑπὸ τῶν ^x σαρκῶν ^γ ἐγγίνεται· ὑπερβάλλον δὲ εἰς τοὺς τόπους τούτους λεπτὸν καὶ θερμὸν καὶ ἀφρώδες γίνεται.
- 3 ^z Συνένσεις μὲν οὖν καὶ Διογένης οὕτως εἰρήκασιν, ^a Πόλυβος δὲ ὥδε. Τὰ δὲ τῶν φλεβῶν τέτταρα ^b ζεύγη ἐστίν, ἐν μὲν ἀπὸ τοῦ ^c ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς διὰ τοῦ αὐχένος ἔξωθεν ^d παρὰ τὴν ῥάχιν ἔνθεν καὶ ἔνθεν μέχρι τῶν ἰσχίων εἰς τὰ σκέλη, ἔπειτα διὰ τῶν ^e κνημῶν εἰς τὸ ἔξω τῶν σφυρῶν καὶ ^f εἰς τοὺς πόδας· διὸ ^g καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὸν νῶτον ἀλγημάτων καὶ ^h ἰσχίων ^z ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ ⁱ τῶν ἔξωθεν σφυρῶν. Ἑτεραι δὲ φλέβες ἐκ τῆς κεφαλῆς ^k παρὰ τὰ ὦτα διὰ τοῦ αὐχένος, ^l αἱ καλοῦνται ^m σφαγι-

^d συντείνουσιν P.Da. ^e αὐταῖς Aa.Ca. ^f τὸν P.Da, τῷ Aa, qui ὠμοπλάτη. ^g περὶ Da. ^h ὀλίγαι Da, ὀλίγον πολλάκις Ca. ⁱ ἀποσπῶσιν P, ἀποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι Ca, ὑποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι Aa. ^k ὅταν ὑποδράμῃ λύπη Aa.Ca. ^l ἂν] αἱ Aa.Ca, ἔων P. ^m δ' ἔτι καὶ περὶ Aa, δέ τι καὶ περὶ Ca. ⁿ τὴν om. P.Ca.Da. ^o ὑπὸ] εἰς P.Da. P ἐκάτεραι Ca. ^q αἱ—τείνουσι Aa. ^r διὰ] ἀ δὴ P. ^s ἔπειτα ἔτι λεπτότεραι Aa.Ca. ^t μεταβάλλωσιν P.Da. ^v ἀριστερὰ Ca. ^w σπερματίτιδες Aa. ^x σαρκῶν P.Ca.Da. ^y ἐκπίνεται P.Da. ^z συνένσεις Aa. ^a πολύβιος Aa. ^b γένη Da. ^c ἐξόπισθε Ca. ^d περὶ Ca.Da. ^e κνημῶν ἐκ τῶν σφυρῶν εἰς ^r ἔξω καὶ Aa.Ca. ^f εἰς om. P.Da. ^g καὶ om. Aa.Ca. ^h ἰσχίων P.Aa.Ca. ⁱ σφυρῶν τῶν ἔξωθεν Da, τῶν σφυρῶν ἔξωθεν Aa. ^k περὶ Da. ^l αἱ] καὶ Aa.Ca. ^m σφυσιτίδες pr. Aa.

τιδες, ἐνδοθεν ^π παρὰ τὴν ῥάχιν ἐκάτεραι ^ο φέρουσαι ^ρ παρὰ τὰς
^q ψοῖας εἰς τοὺς ὄρχεις καὶ ^ι εἰς τοὺς μηρούς, ^ς καὶ διὰ τῶν ἰγνύων
^ι τοῦ ἐνδοθεν μορίου καὶ διὰ τῶν κνημῶν ἐπὶ τὰ σφυρὰ τὰ εἴσω καὶ
τοὺς πόδας· διὸ καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὰς ^ν ψοῖας
καὶ τοὺς ὄρχεις ἀλγημάτων ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ τῶν σφυρῶν. Τῷ ³
δὲ τρίτον ζεῦγος ἐκ τῶν κροτάφων διὰ τοῦ αὐχένος ὑπὸ ^ω τὰς ^z ὀμο-
πλάτας εἰς τὸν πλεύμονα ἀφικνοῦνται, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ
ἀριστερὰ ὑπὸ τὸν μαστὸν καὶ εἰς τὸν σπλῆνᾴ τε καὶ εἰς τὸν νεφρόν,
αἱ δ' ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὸν δεξιὸν ἐκ τοῦ πνεύμονος ^γ ὑπὸ τὸν
μαστὸν καὶ ἦπαρ ^z καὶ εἰς τὸν νεφρόν· ἄμφω δὲ τελευτῶσιν εἰς τὸν
^a ὄρχιν. Αἱ δὲ τέταρται ἀπὸ τοῦ ἐμπροσθεν τῆς κεφαλῆς καὶ τῶν ⁴
ὀφθαλμῶν ὑπὸ τὸν αὐχένα καὶ τὰς ^b κλεῖς· ἐντεῦθεν δὲ ^c τεινουςι
διὰ τῶν βραχιόνων ἄνωθεν εἰς τὰς καμπάς, εἴτα διὰ τῶν ^d πήχεων
ἐπὶ τοὺς καρπούς καὶ τὰς συγκαμπάς, καὶ διὰ τῶν βραχιόνων τοῦ
κάτωθεν μορίου ^e εἰς τὰς μασχάλας, καὶ ἐπὶ τῶν πλευρῶν ἄνωθεν,
ἕως ἢ μὲν ἐπὶ τὸν σπλῆνα ἢ δ' ἐπὶ τὸ ἦπαρ ἀφίκεται· ^ι εἴθ' ὑπὲρ
τῆς γαστρὸς εἰς τὸ αἰδοῖον ἄμφω τελευτῶσιν.

Τὰ μὲν οὖν ὑπὸ τῶν ἄλλων εἰρημένα σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν· ^ς
εἰς δὲ καὶ τῶν ^ε περὶ ^h φύσιν οἱ τοιαύτην μὲν ^ι οὐκ ^k ἐπρα-
γματεύθησαν ἀκριβολογίαν περὶ τὰς φλέβας, πάντες δ'
ὁμοίως τὴν ἀρχὴν αὐτῶν ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ ἐγκεφάλου
ποιοῦσι, λέγοντες οὐ καλῶς. Χαλεπῆς δ' οὔσης, ὥσπερ ⁶
^l εἴρηται, τῆς θεωρίας ἐν μόνοις τοῖς ^m ἀποπεπνιγμένοις τῶν
ζώων προλεπτυνθείσιν ἔστιν ἱκανῶς καταμαθεῖν, εἴ τινα περὶ
τῶν τοιούτων ἐπιμελές. Ἔχει δὲ τοῦτον τὸν τρόπον ἡ τῶν
φλεβῶν φύσις. Δύο φλέβες εἰσὶν ἐν τῷ θώρακι κατὰ τὴν ⁷
ⁿ ῥάχιν ἐντός, ἔστι δὲ κειμένη αὐτῶν ἡ μὲν μείζων ἐν τοῖς
^ο ἐμπροσθεν, ἡ δ' ἐλάττων ὀπισθεν ταύτης, καὶ ἡ μὲν μείζων
ἐν τοῖς δεξιοῖς μᾶλλον, ἡ δ' ἐλάττων ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἦν

ⁿ περὶ A^a.C^a. ^ο φέρουσι P.D¹. ^p περὶ A^a. ^q ψύας A^a, ψνάς C^a.
^r εἰς om. A^a.C^a. ^s καὶ διὰ] ἤδη P. ^t ἐνδοθεν τοῦ P.D^a. ^v ψνάς καὶ
ὄρχεις A^a.C^a. ^w τοὺς A^a. ^x ὀμοπλατίας P. ^y ὑπὸ] εἰς P.D^a. ^z καὶ
εἰς τὸν νεφρόν om. A^a.C^a. ^a ἀρχόν A^a.C^a. ^b κλεῖδας A^a.C^a. ^c τεί-
νουσι om. P.D^a. ^d πηχέων C^a, παχέων P. ^e εἰς] ὑπὸ A^a. ^f εἴθ' αἱ
δ' A^a.C^a. ^g παρὰ P. ^h φύσεως A^a. ⁱ οὐκέτ' P.D¹. ^k ἐπραγματεύ-
θημεν pr. A^a. ^l εἴρηται πρότερον τῆς A^a.C^a. ^m ἀποπνιγμένοις D^a.
ⁿ ῥάχιν μὲν ἐντός δὲ κείμεναι ταύτης ἢ P.D^a. ^ο πρόσθεν P.D^a.

Ρ καλοῦσί τινες ἀορτὴν ἐκ τοῦ τεθεᾶσθαι καὶ ἐν τοῖς τεθνεῶσι
 8 τὸ νευρῶδες αὐτῆς μόριον. Αὗται δ' ἔχουσι τὰς ἀρχὰς ἀπὸ
 τῆς καρδίας· διὰ μὲν γὰρ τῶν ἄλλων σπλάγχχνων, ἢ τυγχά-
 νουσι τείνουσαι, ὅλαι δι' αὐτῶν διέρχονται σωζόμεναι καὶ
 οὔσαι φλέβες, ἡ δὲ καρδία ὥσπερ μόριον αὐτῶν ἐστί, καὶ
 μᾶλλον τῆς ⁹ ἐμπροσθίας καὶ μεΐζονος, [†] διὰ τὸ ἄνω μὲν καὶ
 κάτω τὰς φλέβας εἶναι ταύτας, ἐν μέσῳ δ' αὐτῶν τὴν καρ-
 9 διαν. Ἐχουσι δ' αἱ ^α καρδίαι πᾶσαι μὲν ^ι κοιλίας ἐν αὐταῖς,
 ἀλλ' αἱ μὲν τῶν σφόδρα μικρῶν ζώων μόλις φανεράν τὴν
 μεγίστην ἔχουσι, τὰ δὲ μέσα τῷ μεγέθει τῶν ζώων καὶ τὴν
 10 ἑτέραν, τὰ δὲ μέγιστα ^ν τὰς τρεῖς. ^ω Ἔστι δὲ τῆς καρ-
 δίας τὸ ὁξὺ ἐχούσης εἰς τὸ πρόσθεν, καθάπερ εἴρηται ^x πρό-
 τερον, ^γ ἡ μεγίστη μὲν κοιλία ἐν τοῖς δεξιοῖς καὶ ἀνωτάτῳ
^z αὐτῆς, ἡ δ' ἐλαχίστη ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἡ δὲ μέση μεγέθει
 τούτων ἐν τῷ μέσῳ ἀμφοῖν· ἀμφοτέραι ^α δὲ ^β πολλῷ ἐλάτ-
 11 τους εἰσὶ τῆς μεγίστης. Συντέρηνται μέντοι ^ε πᾶσαι αὐ-
 ται πρὸς τὸν πλεύμονα, ἀλλ' ἄδηλοι διὰ ^δ σμικρότητα τῶν
 πόρων πλὴν μιᾶς. Ἡ μὲν οὖν μεγάλη φλέψ ἐκ τῆς ^ε μεγί-
 στης ἤρτηται κοιλίας τῆς ἄνω καὶ ἐν τοῖς δεξιοῖς, εἶτα διὰ
 τοῦ κοίλου τοῦ μέσου ^ι τείνεται πάλιν φλέψ, ὡς οὔσης τῆς
 12 κοιλίας μορίου τῆς φλεβὸς ἐν ^ϕ λιμνάζει τὸ αἷμα. Ἡ δὲ
 ἀορτὴ ἀπὸ τῆς μέσης· πλὴν οὐχ οὕτως ἀλλὰ κατὰ στενω-
 τέραν σύριγγα ^ς πολλῷ κοινωνεῖ. Καὶ ἡ μὲν φλέψ διὰ τῆς
 13 καρδίας, εἰς δὲ τὴν ἀορτὴν ἀπὸ τῆς καρδίας τείνει. Καὶ
 ἔστιν ἡ μὲν μεγάλη φλέψ ὑμενώδης καὶ δερματώδης, ἡ δ'
 ἀορτὴ στενωτέρα μὲν ταύτης, σφόδρα δὲ νευρώδης· καὶ ἀπο-
 τεινομένη πόρρω ^h πρὸς τε τὴν κεφαλὴν καὶ πρὸς τὰ κάτω
 14 μόρια στενὴ τε γίνεται καὶ νευρώδης πάμπαν. Τείνει δὲ
 πρῶτον ^ι μὲν ἄνω ἀπὸ τῆς καρδίας τῆς μεγάλης ^κ φλεβὸς

Ρ τινὲς καλοῦσιν Ρ. ⁹ προσθίας C^a. [†] διὰ τὸ ὥστε P.D^a. ^α πᾶσαι
 μὲν καρδίαι P.D^a. ^ι κοιλίαν P.A^a.C^a.D^a. ^ν τὰς πάσας τὰς P.D^a.
^ω ἔτι A^a.C^a. ^x πρότερον om. Ρ. ^γ ἡ om. A^a.C^a. ^z ταύτης P.D^a.
^α δὲ δὲ αἱ δύο P.D^a. ^β πολλῷ πολλὰι Ρ. ^ε αὐταὶ πᾶσαι D^a. ^δ μι-
 κρότητα C^a. ^ε μεγίστης] μεγάλης A^a. ^ϕ γίνεται P.C^a.D^a. ^ς πολλῶν A^a.
^h πρὸς om. A^a. ^ι μὲν om. A^a.C^a. ^κ φλεβὸς—μεγάλῃ om. Ρ.

μόριον πρὸς τὸν πλεύμονα καὶ τὴν σύναψιν τῆς ἀορτῆς, ἄσχιστος καὶ μεγάλη οὔσα φλέψ. Σχίζεται δ' ἅπ' αὐτῆς μόρια δύο, τὸ μὲν ἐπὶ τὸν πλεύμονα, τὸ δ' ἐπὶ τὴν ράχιν καὶ τὸν ὕστατον τοῦ τραχήλου σφόνδυλον. Ἡ μὲν οὖν ἐπὶ τὸν 15 πλεύμονα τείνουσα φλέψ εἰς διμερῆ ὄντ' αὐτὸν διχῇ σχίζεται πρῶτον, εἶτα παρ' ἐκάστην σύριγγα καὶ ἕκαστον τρημα τείνει, ^m μείζων μὲν ⁿ παρὰ τὰ μείζω, ἐλάττων δὲ ⁿ παρὰ τὰ ἐλάττω, οὕτως ὥστε μηδὲν εἶναι μόριον λαβεῖν ἐν ^φ οὐ ^ο τρημά τ' ἔνεστι καὶ φλέβιον· τὰ γὰρ τελευταῖα τῷ μεγέθει ἄδηλα διὰ ^p τὴν μικρότητά ἐστιν, ^q ἀλλὰ πᾶς ὁ πλεύμων φαίνεται μεστὸς ^r ὧν αἵματος. Ἐπάνω δ' οἱ ἀπὸ τῆς φλε- 16 βός εἰσι πόροι τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας συρίγγων τεινουσῶν. Ἡ δ' ἐπὶ τὸν σφόνδυλον τοῦ τραχήλου τείνουσα φλέψ καὶ τὴν ράχιν πάλιν παρὰ τὴν ράχιν τείνει· ἦν καὶ Ὅμηρος ἐν τοῖς ἔπεσιν εἴρηκε ποιήσας

ἀπὸ δὲ φλέβα πᾶσαν ἔκερσεν.

^a ἡ τ' ἀνὰ νῶτα θέουσα ^t διαμπερές αὐχέν' ^v ἱκάνει.

Ἀπὸ δὲ ταύτης τείνουσι παρὰ τε τὴν πλευρὰν ^w ἐκάστην 17 φλέβια καὶ πρὸς ἕκαστον ^x τὸν σφόνδυλον, κατὰ δὲ τὸν ὑπὲρ τῶν νεφρῶν σφόνδυλον σχίζεται διχῇ. Ταῦτα μὲν ^y οὖν τὰ μόρια ^z ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός ^a τοῦτον ἔσχισται τὸν τρόπον· ὑπεράνω δὲ τούτων ἀπὸ τῆς ἐκ τῆς καρδίας τεταμένης πάλιν ἡ ὅλη σχίζεται εἰς δύο τόπους. Αἱ μὲν 18 γὰρ φέρουσιν εἰς τὰ πλάγια καὶ τὰς κλείδας, κάπειτα διὰ τῶν μασχαλῶν τοῖς μὲν ἀνθρώποις εἰς τοὺς βραχίονας, τοῖς δὲ τετράποσιν εἰς τὰ πρόσθια σκέλη τείνουσι, τοῖς δὲ ὀρνισιν εἰς τὰς πτέρυγας, τοῖς δ' ἰχθύσιν εἰς τὰ πτερύγια τὰ πρηνῇ. Αἱ δ' ἀρχαὶ τούτων τῶν φλεβῶν, ^h σχίζονται τὸ 19 πρῶτον, καλοῦνται ^b σφαγίτιδες· ^h δὲ σχίζονται εἰς τὸν

¹ ἀπὸ ταύτης P.Da. ^m μείζω Aa. ⁿ περὶ τὰ pr. Aa, παρὰ τὴν corr., idque utrobique. ^ο τρημάτα ἔνεστι P.Da. ^p τὴν om. P.Da. ^q ἀλλ' ὁ ἅπας Aa.Ca. ^r αἵματος ὧν P.Da. ^a ἡ τ' ἀνὰ] ἡ διὰ P.Da. ^t διαμπερές P. ^v ἱκάνει P.Da. ^w ἐκάστη pr. Aa. ^x τὸν post ἕκαστον om. P.Da. ^y οὖν om. P. ^z ἀπὸ om. P.Da. ^a ἔσχισται τοῦτον Da. ^b σφαγίτιδες P.

αὐχένα ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός, ^c παρὰ τὴν ἀρτηρίαν τείνουσι ^d τὴν τοῦ ^e πλεύμονος· ὧν ἐπιλαμβανομένων ἐνίστοε ἔξωθεν ἄνευ πνιγμοῦ καταπίπτουσιν οἱ ἄνθρωποι μετ' ἀναισθησίας, τὰ βλέφαρα ^f συμβεβληκότες. Οὕτω δὲ τείνουσαι, καὶ μεταξὺ λαμβάνουσαι τὴν ἀρτηρίαν, φέρουσι ^g μέχρι τῶν ^h ὠτων, ⁱ ἥ συμβάλλουσιν αἱ γένυες τῆς κεφαλῆς. Πάλιν ^j ἐντεῦθεν εἰς τέτταρας σχίζονται φλέβας, ὧν μία μὲν ἐπανακάμψασα καταβαίνει διὰ τοῦ τραχήλου καὶ τοῦ ὤμου, καὶ συμβάλλει τῇ πρότερον ἀποσχίσει τῆς φλεβός κατὰ τὴν τοῦ βραχίονος καμπήν, τὸ ^k ἕτερον μόνιον εἰς τὴν χεῖρα τελευτᾷ καὶ τοὺς δακτύλους· μία ^l ἑτέρα ἀφ' ἐκατέρου τοῦ τόπου τοῦ περὶ τὰ ὦτα ἐπὶ τὸν ἐγκέφαλον τείνει, καὶ σχίζεται εἰς πολλὰ καὶ λεπτὰ φλέβια εἰς τὴν καλουμένην μή-
^m νιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. Αὐτὸς ⁿ ὁ ἐγκέφαλος ἄναιμος πάντων ἐστί, καὶ οὔτε ^o μικρὸν οὔτε μέγα φλέβιον τελευτᾷ εἰς αὐτόν. Τῶν δὲ λοιπῶν τῶν ἀπὸ τῆς φλεβός ταύτης σχισθειςῶν φλεβῶν αἱ μὲν τὴν κεφαλὴν κύκλῳ περιλαμβάνουσιν, αἱ ^p δ' εἰς τὰ αἰσθητήρια ^q ἀποτελετωσί καὶ ^r τοὺς ὀδόντας λεπτοῖς πάμπαν φλεβίοις. Τὸν ^s ^t δ' αὐτὸν τρόπον καὶ ^u τὰ τῆς ἐλάττονος φλεβός, καλουμένης ^v δ' ἀορτῆς, ἔσχισται μέρη, συμπαρακολουθούντα τοῖς τῆς μεγάλης· πλὴν ἐλάττους οἱ πόροι καὶ τὰ φλέβια πολλῶ ^w ἐλάττω ^x ταύτ' ἐστὶ τῶν τῆς μεγάλης φλεβός.
^y 2 Τὰ μὲν οὖν ἄνωθεν τῆς καρδίας τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον αἱ φλέβες· τὸ ^z δ' ^{aa} ὑποκάτω τῆς καρδίας ^{ab} μέρος τῆς μεγάλης φλεβός τείνει μετέωρον διὰ τοῦ ὑποζώματος, συνέχεται δὲ καὶ πρὸς τὴν ἀορτὴν καὶ πρὸς τὴν ράχιν πόροις ὑμενώδεσι καὶ χαλαροῖς. Τείνει ^{ac} δ' ἀπ' αὐτῆς ^{ad} μία μὲν διὰ τοῦ ἥπατος φλέψ, βραχεῖα μὲν πλατεῖα δέ, ἀφ' ἧς πολλαὶ καὶ λεπταὶ

^c περὶ A^a. ^d τὴν τοῦ] τὰ τοῦ pr. A^a. ^e πνεύματος C^a. ^f συμβεβληκότες pr. A^a. ^g μέχρι] μεταξὺ P.D^a. ^h μέγα οὔτε μικρὸν φλεβίον ἐντελευτᾷ P.D^a. ⁱ ἀποτελετωσί pr. A^a. ^k αὐτὸν δὲ P.C^a.D^a. ^l τὰ om. A^a. ^m ἐλάττω om. P.D^a. ⁿ ταύτης A^a. ^o ὑποκάτω] εἰς τὸ κάτω P.D^a. ^p μέρος] μέγεθος P. ^q μὲν μία A^a.

εἰς τὸ ἥπαρ ἀποτείνουσai ἀφανίζονται. Δύο δ' ἀπὸ τῆς³
[†] διὰ τοῦ ἥπατος φλεβὸς ἀποσχίσαις εἰσίν, ὧν ἡ μὲν εἰς τὸ
 ὑπόζωμα τελευτᾷ καὶ τὰς καλουμένας φρένας, ἡ δὲ πάλιν
 ἐπανελθοῦσα διὰ τῆς μασχάλης εἰς τὸν βραχίονα τὸν δεξιὸν
[§] συμβάλλει ταῖς ἐτέραις φλεψὶ κατὰ τὴν ἐντὸς καμπήν·
 διὸ [†] ἀποσχαζόντων τῶν ἱατρῶν ταύτην ἀπολούνται τινῶν
 πόνων περὶ τὸ ἥπαρ. Ἐκ δὲ τῶν ἀριστερῶν αὐτῆς μικρὰ⁴
 μὲν παχεῖα δὲ φλέψ τείνει εἰς τὸν σπλῆνα, καὶ ἀφανίζεται
 τὰ ἀπ' αὐτῆς φλέβια εἰς τοῦτον. Ἐτερον δὲ μέρος ἀπὸ
 τῶν ἀριστερῶν τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀποσχισθὲν τὸν αὐτὸν
 τρόπον ἀναβαίνει [†] εἰς τὸν ἀριστερὸν βραχίονα· πλὴν ἐκείνη
 μὲν ἡ διὰ τοῦ ἥπατός ἐστιν, αὕτη δ' ἐτέρα τῆς εἰς τὸν
 σπλῆνα τείνουσης. Ἐτι δ' ἄλλαι ἀπὸ τῆς μεγάλης φλε-⁵
 βὸς ἀποσχίζονται, ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ^ω ἐπίπλοον, ἡ δ' ἐπὶ τὸ
 καλούμενον ^κ πάγκρεας. Ἀπὸ δὲ ταύτης πολλαὶ φλέβες
 διὰ τοῦ μεσεντερίου τείνουσιν. Πᾶσαι δ' αὐταὶ εἰς μίαν
 φλέβα ^γ τελευτῶσι μεγάλην, [§] παρὰ πᾶν τὸ ἔντερον καὶ τὴν
 κοιλίαν μέχρι τοῦ στομάχου τεταμένην. Καὶ περὶ ταῦτα⁶
 τὰ μόρια πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν σχίζονται φλέβες. Μέχρι μὲν
 οὖν τῶν νεφρῶν μία οὔσα ἑκατέρα τείνει, καὶ ἡ ᾠορτὴ καὶ ἡ
 μεγάλη φλέψ· ἐνταῦθα δὲ πρὸς τε τὴν ^α ῥάχιν μᾶλλον
^β προσπεφύκασι, καὶ σχίζονται εἰς δύο ^ω ὥσπερ εἰς ^δ λάβδα
^ε ἑκάτερα, καὶ γίνεται εἰς ^ι τοῦπισθεν μᾶλλον ἢ μεγάλη
 φλέψ τῆς ᾠορτῆς. Προσπέφυκε δ' ἡ ᾠορτὴ μάλιστα τῇ⁷
 ῥάχει περὶ τὴν καρδίαν· ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶ φλεβίοις νευ-
 ρώδεσι καὶ μικροῖς. Ἐστὶ δ' ἡ ᾠορτὴ ἀπὸ μὲν τῆς καρδίας
 ἀγομένη εὖ μάλα κοίλῃ, προϊούσα δ' ^ε ἐπιστενωτέρα καὶ
^η νευρωδέστερα. Τείνουσι δὲ ^ι καὶ ἀπὸ τῆς ᾠορτῆς εἰς τὸ⁸
 μεσεντέριον φλέβες ὥσπερ αἱ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς,

[†] διὰ om. A^a. [§] συμβαίνει A^a. [†] ἀποσχιζόντων C^a. et pr. A^a.
[†] ἐπὶ A^a.C^a. ^ω ἐπίπλον C^a. ^κ πᾶν κρέας A^a, παγκρέας P. ^γ τελευ-
 τῶσι μεγάλοι P, μεγάλην τελευτῶσι A^a.C^a. [§] παρ' ἅπαν C^a. ^α ῥάχιν]
 ἀρχὴν P.D^a. ^β πεφύκασι C^a. ^ω ὥσπερ εἰς C^a.D^a. ^δ λάβδα A^a.C^a.D^a.
^ε ἑκάτεραι P.C^a. ^ι τοῦπισθε D^a. ^ε ἐπιστενωτέρα P, ἐπὶ στενωτέρα D^a,
 ἐπὶ στενο(νελ ω)τέρα A^a.C^a. ^η νευρωδέστερα P.D^a. ^ι καὶ om. A^a.

πλὴν πολλῶ λειπόμεναι τῷ μεγέθει· στεναὶ γάρ εἰσι καὶ ἰνώδεις· λεπτοῖς γὰρ καὶ ^kκοίλοις καὶ ἰνώδεσι τελευτῶσι φλεβίοις. Εἰς δὲ τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλῆνα οὐδεμία τείνει
 9 ἀπὸ τῆς ἁορτῆς φλέψ. Αἱ δὲ σχίσεις ἐκατέρας τῆς φλεβὸς τείνουσιν εἰς τὸ ἰσχίον ἐκάτερον, καὶ καθάπτουσιν εἰς τὸ ὅστούν ἀμφότεραι. Φέρουσι δὲ καὶ εἰς τοὺς νεφροὺς ἀπὸ
 10 τε τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἁορτῆς φλέβες· πλὴν οὐκ εἰς τὸ κοῖλον ἀλλ' εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν. Ἀπὸ μὲν οὖν τῆς ἁορτῆς ἄλλοι δύο πόροι φέρουσιν
 11 εἰς τὴν κύστιν, ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς, καὶ ἄλλοι ἐκ τοῦ κοίλου τῶν νεφρῶν, ^lοὐδὲν κοινωνοῦντες τῇ μεγάλῃ φλεβί. Ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἐκατέρου φλέψ κοίλῃ καὶ νευρώδῃς ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ῥάχιν διὰ τῶν ^mφλεβῶν· εἴτα εἰς ἐκάτερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζεται ἐκάτερα πρῶτον, ἔπειτα ⁿδηλαί γίνονται πάλιν διατεταμέναι πρὸς τὸ
 12 ἰσχίον. Καθάπτουσι ^oδὲ πρὸς τὴν κύστιν καὶ τὸ αἰδοῖον τὰ πέρατα αὐτῶν ἐν τοῖς ἄρρεσιν, ἐν δὲ τοῖς θήλεσι πρὸς τὰς ὑστέρας. Τείνει δ' ἀπὸ μὲν ^pτῆς μεγάλης φλεβὸς οὐδεμία εἰς τὰς ὑστέρας, ἀπὸ δὲ τῆς ἁορτῆς πολλαὶ καὶ
 13 πυκναί. Τείνουσι δ' ^qἀπὸ τῆς ἁορτῆς καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ^rἀπὸ τῶν σχιζομένων καὶ ἄλλαι, ^sαἱ μὲν ἐπὶ τοὺς βουβῶνας πρῶτον μεγάλαι καὶ κοῖλαι, ἔπειτα διὰ τῶν σκελῶν τελευτῶσιν εἰς τοὺς πόδας ^tκαὶ τοὺς δακτύλους· καὶ πάλιν ἕτεραι διὰ τῶν βουβώνων καὶ τῶν μηρῶν φέρουσιν ἐναλλάξ, ἡ μὲν ^vἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ, ἡ δ' ^wεἰς τὰ ἀριστερὰ ἐκ τῶν δεξιῶν· καὶ συνάπτουσι περὶ τὰς ἰγνύας ταῖς ἐτέραις φλεψίν.

¹⁴ Ὅν μὲν οὖν τρόπον ἔχουσιν αἱ φλέβες καὶ πόθεν ἤρτηνται τὰς ἀρχάς, φανερόν ἐκ τούτων. Ἐχει δ' ἐν ἅπασιν μὲν

^k κοίλοις] ποικίλοις A^a.Ca. ^l οὐδὲ pr. A^a. ^m νευρῶν A^a. ⁿ γίνονται δηλαί P.D^a. ^o δὲ πάλιν πρὸς P.D^a. ^p τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης P.D^a. ^q ἀπὸ τε τῆς P.D^a. ^r ἀπὸ τῶν σχ.] ἀποσχισομένων interpretes veteres. ^s αἱ om. P.D^a. ^t καὶ εἰς τοὺς A^a.Ca. ^v εἰς τὰ δεξιὰ ἐκ τῶν ἀριστερῶν C^a, ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά A^a. ^w ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιὰ A^a.

οὕτω τοῖς ἐναίμοις ζώοις τὰ περὶ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς μεγίστας φλέβας (^x τὸ γὰρ ἄλλο πλῆθος τῶν φλεβῶν οὐχ ὡσαύτως ἔχει πᾶσιν· οὐδὲ γὰρ τὰ μέρη τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν, οὐδὲ ^y ταῦτα πάντα ἔχουσιν), ^z οὐ ^a μὴν οὐδ' ὁμοίως ἐν ^b ἀπασίν ἐστι φανερόν, ἀλλὰ μάλιστα ἐν τοῖς ^c μάλιστα πολυαίμοις καὶ μεγίστοις. Ἐν γὰρ τοῖς μικροῖς καὶ μὴ πολυαίμοις ¹⁵ ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ ^d ποιότητα τοῦ σώματος οὐχ ὁμοίως ἔστι καταμαθεῖν· τῶν μὲν γὰρ οἱ πόροι συγκεχυμένοι καθάπερ ὀχετοὶ τινες ὑπὸ πολλῆς ἰλῦος εἰσίν, ^e οἱ δ' ὀλίγας καὶ ταύτας ἵνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχουσιν. Ἡ δὲ μεγάλη φλέψ ἐν πᾶσι μάλιστα διάδηλος, καὶ τοῖς μικροῖς.

Τὰ δὲ νεῦρα τοῖς ζώοις ἔχει ^f τόνδε τὸν τρόπον. Ἡ μὲν ⁵ ἀρχὴ καὶ τούτων ἐστὶν ^g ἐκ τῆς καρδίας· καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ ^h ἡ καρδία ἔχει νεῦρα ἐν τῇ μεγίστῃ κοιλίᾳ, καὶ ἡ καλουμένη ἀορτὴ νευρώδης ἐστὶ φλέψ, τὰ μὲν τελευταῖα καὶ παντελῶς αὐτῆς· ⁱ ἀκοίλα γὰρ ἐστὶ, καὶ τάσιν ἔχει τοιαύτην οἶαν περ τὰ νεῦρα, ^k ἢ τελευτᾶ πρὸς τὰς καμπὰς τῶν ὀστέων. Οὐ μὴν ² ἀλλ' οὐκ ἔστι συνεχὴς ἡ τῶν νέρων φύσις ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς, ὥσπερ αἱ φλέβες. Αἱ μὲν γὰρ φλέβες, ὥσπερ ἐν τοῖς γρα- ³ φομένοις ¹ κανάβοις, τὸ τοῦ σώματος ἔχουσι σχῆμα παντὸς οὕτως ὥστ' ἐν τοῖς σφόδρα ^m λελεπτυσμένοις πάντα τὸν ὄγκον φαίνεσθαι πλήρη φλεβίων (γίνεται γὰρ ὁ αὐτὸς τόπος λεπτῶν μὲν ὄντων φλέβια, παχυνθέντων δὲ σάρκες), τὰ δὲ νεῦρα διεσπασμένα περὶ τὰ ἄρθρα καὶ τὰς τῶν ὀστέων ἐστὶ κάμψεις. Εἰ δ' ἦν συνεχὴς ἡ φύσις αὐτῶν, ἐν τοῖς λελεπτυσ- ⁴ μένοις ἂν καταφανὴς ⁿ ἐγένετο ἡ συνέχεια πάντων. Μέγιστα δὲ μέρη τῶν νέρων τό τε περὶ τὸ μόριον τὸ τῆς ἀλσεως κύριον (καλεῖται δὲ τοῦτο ἰγνύα), καὶ ἔτερον ^o νεῦρον

^x τὸ μὲν γὰρ D^a. ^y τὰ αὐτὰ πάντα C^a, πάντα τὰ αὐτὰ P.D^a. ^z οὐ] οὐδὲ ταῦτα A^a, οὐδὲ P.D^a. ^a μὴν om. P.D^a. ^b πᾶσιν P.D^a. ^c μάλιστα post τοῖς om. D^a. ^d ποιότητα P. ^e δὲ οἱ P.D^a. ^f τόνδε] τούτων D^a. ^g ἐκ] ἀπὸ A^a.C^a. ^h ἡ καρδία νεῦρα ἔχει A^a, ἔχει νεῦρα ἡ καρδία P.D^a. ⁱ ἀκοίλια C^a. ^k ἢ A^a. ^l κανάβοις A^a.C^a. ^m λελεπτυσμένοις A^a.C^a. ⁿ ἐγένετο P. ^o νεῦρον] νεῦρον ἐστὶ A^a, τὸ νεῦρον C^a.

διπτυχές, ῥό τένων, καὶ τὰ πρὸς τὴν ἰσχὺν βοηθητικά, ἐπί-
 5 στονός τε καὶ ὠμιαία. Τὰ δ' ἀνώνυμα περὶ τὴν τῶν ὀστέων
 ἐστὶ κάμψιν· πάντα γὰρ τὰ ὀστά, ὅσα ῥ' ἀπτόμενα πρὸς
 ἀλλήλα σύγκεινται, ὁ συνδέδενται νεύροις, καὶ περὶ πάντα
 ἐστὶ τὰ ὀστά πλῆθος νέρων. Ἱ Πλὴν ἐν τῇ κεφαλῇ οὐκ
 ἔστιν οὐδέν, ἀλλ' αἱ ῥαφαὶ ὧ αὐταὶ τῶν ὀστέων συνέχουσιν
 6 αὐτήν. Ὡς ἐστι δ' ἡ τοῦ νέρου φύσις σχιστὴ ὠ κατὰ μῆκος,
 κατὰ δὲ πλάτος ἄσχιτος καὶ τάσιν ἔχουσα πολλήν. Ὡ γρό-
 της δὲ περὶ ὠ ταῦτα μυζώδης γίνεται, λευκὴ καὶ κολλώδης, ἡ
 τρέφεται καὶ ἐξ ἡς γιγνόμενα φαίνεται. Ὡ μὲν οὖν φλέψ
 δύναται Ὡ πυροῦσθαι, νῦρον δὲ πᾶν φθείρεται πυρωθέν· κᾶν
 7 διακοπῇ, οὐ συμφύεται πάλιν. Οὐ λαμβάνει δ' οὐδὲ νάρκη,
 ὅπου μὴ νῦρόν ἐστι τοῦ σώματος. Πλείστα δ' ἐστὶ νῦρα
 ὠ περὶ τοὺς πόδας καὶ τὰς χεῖρας ὠ καὶ πλευρὰς καὶ ὠμοπλά-
 τας καὶ περὶ τὸν αὐχένα καὶ ὠ τοὺς βραχίονας. Ὡ ἔχει δὲ
 νῦρα πάντα ὠ ὅσα ἔχει αἷμα· ἀλλ' ἐν οἷς μὴ εἰσι καμπαὶ
 ἀλλ' ἄποδα καὶ ἄχειρά ὠ ἐστὶ, λεπτὰ καὶ ἄδηλα· διὸ τῶν
 ὠ ἰχθύων μάλιστα ἐστὶ δῆλα πρὸς τοῖς πτερυγίοις.

- 6 Αἱ δὲ ἱνὲς εἰσι μεταξὺ νέρου καὶ φλεβός. Ὡ ἔναι δ' αὐ-
 τῶν ἔχουσιν ὕγρότητα τὴν τοῦ ἰχώρος, καὶ διέχουσιν ἀπὸ τε
 τῶν νέρων πρὸς τὰς φλέβας καὶ ἀπ' ἐκείνων πρὸς τὰ νῦρα.
 Ὡ ἔστι δὲ καὶ ἄλλο γένος ἱνῶν, ὠ γίνεται μὲν ἐν αἵματι, οὐκ
 ἐν ἄπαντος δὲ ζῶου αἵματι· ὠν ἐξαιρουμένων ἐκ τοῦ αἵματος
 2 οὐ πηγνυται τὸ αἷμα, εἰ δὲ μὴ ἐξαιρεθῶσι, πηγνυται. Ὡ ἐν
 μὲν οὖν τῷ τῶν πλείστων ὠ αἵματι ζῶων ὠ ἐνεῖσιν, ἐν δὲ τῷ
 τῆς ἐλάφου καὶ προκοῦ καὶ βουβαλίδος καὶ ἄλλων τινῶν οὐκ
 ὠ ἐνεῖσιν ἱνες· διὸ καὶ οὐ πηγνυται αὐτῶν τὸ αἷμα ὁμοίως τοῖς
 ἄλλοις, ἀλλὰ τὸ ὠ μὲν τῶν ἐλάφων παραπλησίως τῷ τῶν

ῥό τένων om. P.Da. ὠ ὠμιαία Ca. ῥ' ἀπτονται ἡ πρὸς P.Da.
 ὠ συνδέδεται Aa. ὠ πλὴν ἐν] ἐν δὲ Aa.Ca. ὠ αὐταὶ] αὐτῶν P.Ca.Da.
 ὠ κατὰ τὸ μ. κατὰ δὲ τὸ πλ. Aa.Ca. ὠ αὐτὰ Aa.Ca. ὠ πυρροῦσθαι Aa.
 ὠ περὶ τε τοὺς Aa. ὠ καὶ πλευρὰ Aa, om. P.Da. ὠ τοὺς] περὶ τοὺς
 Aa.Ca. ὠ ὅσαπερ ἔχει Ca. ὠ ἐστὶ καὶ λεπτὰ Da. ὠ ἰχθύων καὶ
 μάλιστα P.Da. ὠ ζῶων αἵματι Da. ὠ εἰσὶν P.Da. ὠ μὲν] μὲν
 τὸ P.

δασυπόδων (ἔστι δ' ἀμφοτέρων αὐτῶν ἡ πῆξις οὐ ¹στιφρά, καθάπερ ἡ τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πλαδῶσα, καθάπερ ^k ἡ τοῦ γάλακτος, ἃν τις εἰς αὐτὸ τὸ πῆγμα ^lμὴ ^mἐμβάλλῃ), τὸ δὲ τῆς βουβαλίδος πῆγνυται μᾶλλον· παραπλησίως γὰρ συνίσταται ἡ μικρῇ ἡττον τοῦ τῶν προβάτων.

Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ ⁿνεύρου καὶ ^oἰνὸς τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Τὰ δ' ὅσα τοῖς ζώοις ἀφ' ἑνὸς πάντα ^pσυνήρη- 7
 τημένα ἐστὶ καὶ συνεχῇ ἀλλήλοις ὥσπερ αἱ φλέβες· αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ οὐδέν ἐστιν ὁστοῦν. Ἀρχὴ δὲ ἡ ῥάχισ ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ἔχουσιν ^qὅσα. Σύγκειται δ' ἡ ῥάχισ ἐκ σφονδύλων, τείνει δ' ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι πρὸς τὰ ἰσχία. Οἱ ²
 μὲν οὖν σφόνδυλοι πάντες τετρημένοι εἰσὶν, ἄνω δὲ τὸ τῆς κεφαλῆς ὁστοῦν συνεχές ἐστι τοῖς ἐσχάτοις σφονδύλοις, δὲ καλεῖται κρανίον. Τούτου δὲ τὸ πριονωτὸν μέρος ^rράφή.
 Ὑπάρχει δὲ οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχον τοῦτο τοῖς ζώοις· τὰ μὲν ³
 γὰρ ἔχει μονόστεον τὸ κρανίον, ^sὥσπερ κύων, τὰ δὲ ^tσυγκείμενον, ὥσπερ ἄνθρωπος, καὶ τούτου τὸ μὲν θῆλυ κύκλω ἔχει τὴν ῥαφήν, τὸ δ' ἄρρεν τρεῖς ῥαφὰς ἄνωθεν συναπτού-
 σας, τριγωνοειδεῖς· ἥδη δ' ὥφθη καὶ ἀνδρὸς κεφαλὴ οὐκ ἔχουσα ῥαφάς. Σύγκειται δ' ἡ κεφαλὴ οὐκ ἐκ τεττάρων ⁴
 ὁστών, ἀλλ' ^vἐξ ἑξ· ἔστι δὲ δύο ^wτούτων περὶ τὰ ὦτα, μικρὰ ^xπρὸς τὰ λοιπά. Ἀπὸ ^yδὲ τῆς κεφαλῆς αἱ σιαγόνες τείνουσιν ὅσα. Κινεῖται δὲ τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις ἅπασιν ἡ κάτωθεν σιαγών· ὁ δὲ κροκόδειλος ὁ ποτάμιος μόνος τῶν ⁵
^zζῶων κινεῖ τὴν σιαγόναν τὴν ἄνωθεν. Ἐν δὲ ταῖς σιαγόσιν ^a
^aἔνεστι τὸ τῶν ὀδόντων γένος, ὁστοῦν τῇ μὲν ἄτρητον τῇ δὲ τρητόν, καὶ ἀδύνατον γλύφεσθαι τῶν ὁστών μόνον. Ἀπὸ δὲ τῆς ῥάχews ἡ τε ^bπερόνη ἐστὶ καὶ αἱ ^cκλείς καὶ αἱ πλευ-

¹ στρυφνὰ A^a, στρυφρὰ C^a. ^k ἡ ante τοῦ om. C^a. ^l μὴ] αἷμα P.D^a, et corr. A^a. ^m ἐμβάλλῃ C^a.D^a. ⁿ νεύρων A^a.C^a. ^o ἰνῶν A^a. ^p συνήρηται καὶ συνεχῇ ἐστὶν P.D^a. ^q ὁστοῦν A^a. ^r ῥαφίς P.D^a. ^s ὥσπερ εἴρηται ἔχειν ὁ κύων D^a. ^t συγκείμενα A^a. ^v ἐξ] ἐν P. ^w τούτων om. A^a. ^x πρὸς] περὶ P. πρὸς τὰ λοιπά om. A^a. ^y τῆς κεφαλῆς δὲ D^a. ^z ζῶων οὐ κινεῖ P.D^a. ^a ἐστὶ A^a.C^a. ^b περῶνις A^a.C^a. et rc. P, qui pr. περώνη. ^c κλείδες A^a.C^a.

6 ραί. "Εστι δὲ καὶ τὸ στῆθος ἐπὶ πλευραῖς κείμενον· ἀλλ' αὐται μὲν συνάπτουσιν, αἱ δ' ἄλλαι ἀσύναπτοι· ^d οὐδὲν γὰρ ἔχει ζῶον ὅσπουν περὶ τὴν κοιλίαν. ^e "Ετι δὲ τὰ τ' ἐν τοῖς ὤμοις ὅστω, καὶ αἱ καλούμεναι ὠμοπλάται, καὶ τὰ τῶν βραχιόνων ἐχόμενα, ^f καὶ τούτων ^g τὰ ἐν ταῖς χερσίν. "Οσα δ' ἔχει σκέλη πρόσθια, καὶ ἐν τούτοις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. ⁷ Κάτω δ' ^h περαίνει, μετὰ τὸ ἰσχίον ἢ κοτυληδῶν ἐστι καὶ τὰ τῶν σκελῶν ἤδη ὅστω, τὰ τ' ἐν τοῖς μηροῖς καὶ κνήμαις, ^b οἱ καλοῦνται ⁱ κωλήνες, ὧν ^k μέρος τὰ σφυρά, καὶ τούτων τὰ καλούμενα πλῆκτρα ἐν τοῖς ἔχουσι σφυρόν· καὶ τούτοις ⁸ συνεχῇ τὰ ἐν τοῖς ποσίν. "Οσα μὲν οὖν τῶν ἐναίμων καὶ πεζῶν ζωοτόκα ἐστίν, οὐ πολὺ διαφέρει τὰ ὅστω, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν ^l μόνον σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ μεγέθει. "Ετι δὲ τὰ μὲν ἔχει μυελὸν τὰ δ' οὐκ ἔχει τῶν ἐν τῷ αὐτῷ ⁹ ζῳῳ ὅστων. "Ενια δὲ ζῳα οὐδ' ^m ἂν ἔχειν ⁿ δόξειεν ὅλως μυελὸν ἐν τοῖς ὅστοις, οἷον λέων, διὰ τὸ πάνπαν ἔχειν μικρὸν καὶ λεπτὸν καὶ ἐν ὀλίγοις· ἔχει ^o γὰρ ἐν τοῖς μηροῖς καὶ βραχίουσιν. Στερεὰ δὲ ^p πάντων μάλιστα ὁ λέων ἔχει τὰ ὅστω· οὕτω γὰρ ἐστι σκληρὰ ὥστε συντριβομένων ὥσπερ ἐκ λίθων ἐκλάμπειν πῦρ. "Εχει ^q καὶ ὁ δελφίς ὅστω, ἀλλ' οὐκ ¹⁰ ἄκανθαν. Τὰ δὲ τῶν ἄλλων ζῳῶν τῶν ἐναίμων τὰ μὲν μικρὸν παραλλάττει, οἷον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ τῷ ἀνάλογόν ἐστι ^r ταῦτά, οἷον ἐν τοῖς ἰχθύσι· τούτων γὰρ τὰ μὲν ζωοτοκοῦντα χονδράκανθα ἐστίν, οἷον τὰ καλούμενα σελάχη, τὰ δ' ^s φωτοκοῦντα ἄκανθαν ἔχει, ἣ ἐστίν ^t ὥσπερ τοῖς τετράποσιν ἢ ¹¹ ῥάχισ. "Ιδιον δὲ ^u ἐν τοῖς ἰχθύσιν, ὅτι ^v ἐν ἐνίοις εἰςὶ κατὰ τὴν σάρκα κεχωρισμένα ἀκάνθια λεπτὰ. "Ομοίως δὲ καὶ ^v ὁ ὄφεις ἔχει τοῖς ἰχθύσιν· ἀκανθώδης γὰρ ἡ ῥάχισ αὐτοῦ ἐστίν. Τὰ δὲ τῶν τετραπόδων μὲν φωτοκούντων δὲ τῶν μὲν μειζό-

^d οὐδὲ pr. A^a. ^e ἔστι A^a.C^a. ^f καὶ om. P. ^g τὰ] ὅσα A^a.
^h ὅσοι A^a.C^a. ⁱ κατῆνες P. ^k τὰ σφυρά μέρος A^a. ^l μόνον] μᾶλλον
A^a.C^a. ^m ἔχειν ἂν P.C^a.D^a. ⁿ δόξειεν οὐδ' ὅλως P. ^o γὰρ καὶ ἐν C^a.
P μάλιστα ὁ λέων πάντων ἔχει τὰ ὅστω P.D^a. ^q καὶ] δὲ καὶ A^a. ^r ταῦτα
P.D^a. ^s ὥσπερ ἐν τοῖς A^a.C^a. ^t ἐν—ὄφεις ἔχει om. C^a. ^v ἐν et mox
ὁ om. P.D^a.

νων ὁστωδέστερά ἐστι, τῶν δ' ἐλαττόνων ^ω ἀκανθωδέστερα. Πάντα δὲ τὰ ζῶα ὅσα ἐναιμά ἐστιν, ἔχει ράχιν ^η ἢ ὁστώδη ¹² ἢ ἀκανθώδη· τὰ δ' ἄλλα μόρια τῶν ὕστων ἐνίοις μὲν ἐστίν, ἐνίοις δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὡς ὑπάρχει τοῦ ἔχειν τὰ μόρια, οὕτω καὶ τοῦ ἔχειν τὰ ἐν τούτοις ὅστ'α. ^υὍσα γὰρ μὴ ἔχει σκέλη ¹³ καὶ βραχίονας, οὐδὲ κωλήνας ἔχει, οὐδ' ὅσα ταῦτα μὲν ἔχει μόρια, μὴ ὅμοια δέ· καὶ γὰρ ἐν τούτοις ^η ² τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει ^η ² τῷ ἀνάλογον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^α τὴν τῶν ὁστών ^α φύσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζῴοις· ἔστι δὲ καὶ ὁ χόνδρος τῆς αὐτῆς φύσεως ⁸ τοῖς ὁστοῖς, ἀλλὰ ^β τῷ μᾶλλον διαφέρει καὶ ἥττον. Καὶ ὥσπερ οὐδ' ὁστοῦν οὐδ' ὁ χόνδρος αὐξάνεται, ἀν ἀποκοπῇ. Εἰσὶ δ' ἐν μὲν τοῖς χερσαίοις καὶ ζωτοκόις τῶν ἐναιμῶν ² ἄτρητοι ^ε οἱ χόνδροι, καὶ οὐ γίνεται ἐν αὐτοῖς ^δ ὥσπερ ἐν τοῖς ὁστοῖς μυελός· ἐν δὲ τοῖς ^ε σελαχέσιν (ταῦτα γὰρ ἐστὶ χονδράκανθα) ^ε ἐνεστὶν αὐτῶν ἐν τοῖς πλατέσι τὸ κατὰ τὴν ράχιν ἀνάλογον τοῖς ὁστοῖς ^ε χονδρῶδες, ἐν οἷς ὑπάρχει ὑγρότης μυελώδης. ^β Τῶν ζωτοκούντων δὲ πεζῶν περὶ ¹ τε τὰ ὅτα χόνδροι εἰσὶ καὶ ^κ τοὺς μυκτῆρας καὶ περὶ ἓνα ἀκρωτήρια τῶν ὁστών.

^υἜτι δ' ἐστὶν ἄλλα γένη μορίων, οὔτε τὴν αὐτὴν ἔχοντα ⁹ φύσιν τούτοις οὔτε πόρρω τούτων, οἷον ὄνυχές τε καὶ ὄπλαι καὶ χηλαὶ καὶ κέρατα, καὶ ¹ ἔτι παρὰ ταῦτα ῥύγχος, οἷον ἔχουσιν ^μ οἱ ὀρνιθες, ἐν οἷς ὑπάρχει ταῦτα τὰ μόρια τῶν ζώων. Ταῦτα μὲν γὰρ καὶ καμπτὰ καὶ σχιστά, ὁστοῦν δ' οὐδὲν ^π καμπτόν οὐδὲ σχιστόν, ἀλλὰ θραυστόν. Καὶ τὰ ² χρώματα ^ο τῶν κεράτων καὶ ^ρ τῶν ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς κατὰ τὴν τοῦ δέρματος ⁹ καὶ τῶν τριχῶν ἀκολουθεῖ

^ω ἀκανθ. ἐστὶ. πάντα A^a. ^η ἢ om. C^a. ^υ ὁστ. ἐν ἐνίοις μὲν ἐστὶν ἐν ἐνίοις A^a.C^a. ² τὸ P. ^α τὴν et φύσιν om. P.D^a. ^β τὸ P. ^ε οἱ] καὶ οἱ D^a. ^δ ὥσπερ] οἷον A^a.C^a. ^ε σελαχάδεσι A^a.C^a. ^ε ἐνεστὶ δ' αὐτῶν A^a.C^a. ^ε χονδρῶδες] τοῖς χονδρῶδεσιν A^a.C^a. ^β τῶν δὲ ζωτοκούντων (—οὐντων C^a.) καὶ τῶν πεζῶν A^a.C^a. ¹ τε om. D^a. ^κ τῶν μυκτῆρων pr. A^a. ¹ παρὰ ταῦτα ἔτι A^a. ^μ οἱ om. A^a.C^a. ^π σχιστόν οὐδὲ καμπτόν P.D^a. ^ο τῶν] καὶ τῶν P. ^ρ τῶν om. A^a. ⁹ καὶ τὴν τῶν A^a.C^a.

χροάν. Τῶν ^ττε γὰρ ^αμελανοδερμάτων μέλανα τὰ κέρατα καὶ ^ιαἱ χηλαὶ καὶ ^ιαἱ ὀπλαί, ὅσα χηλὰς ἔχει, καὶ τῶν λευκῶν ^νλευκά, μεταξύ δὲ ^ωτὰ τῶν ἀνὰ μέσον. Ἔχει δὲ καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας τὸν αὐτὸν τρόπον. Οἱ δὲ ὀδόντες κατὰ τὴν τῶν ὀστέων εἰσὶ φύσιν. Διόπερ τῶν μελάνων ἀνθρώπων, ὥσπερ Αἰθιοπῶν καὶ τῶν τοιούτων, οἱ μὲν ὀδόντες λευκοὶ καὶ τὰ ὀστᾶ, οἱ δ' ὄνυχες μέλανες, ὥσ^περ καὶ τὸ πᾶν δέρμα. ⁴Τῶν δὲ κεράτων τὰ μὲν πλείστα ^υκοιλὰ ^αἐστὶν ἀπὸ τῆς προσφύσεως περὶ τὸ ἐντὸς ἐκπεφυκὸς ἐκ τῆς κεφαλῆς ὀστοῦν, ἐπ' ἄκρου δ' ἔχει ^ατὸ στερεόν, καὶ ἔστιν ἀπλᾶ· τὰ δὲ τῶν ⁵ἐλάφων μόνα δι' ὅλου στερεὰ καὶ ^βπολυσχιδῇ. Καὶ τῶν μὲν ἄλλων τῶν ἐχόντων κέρας ^οοὐδὲν ἀποβάλλει τὰ κέρατα, ἔλαφος δὲ ^δμόνον καθ' ἕκαστον ἔτος, ἐὰν μὴ ἐκτμηθῇ· περὶ δὲ τῶν ^εἐκτετμημένων ἐν τοῖς ὕστερον λεχθήσεται. Τὰ δὲ κέρατα προσπέφυκε ^ιμᾶλλον τῷ δέρματι ἢ τῷ ὀστέῳ· διὸ ^εκαὶ ἐν Φρυγίᾳ εἰσὶ βόες καὶ ^ηἄλλοθι ^ικινῶσαι τὰ κέρατα ⁶ὥσπερ τὰ ὄνυχας. Τῶν δ' ἐχόντων ὄνυχας (ἔχει δ' ὄνυχας ἅπαντα ὅσαπερ δακτύλους, δακτύλους δ' ὅσα πόδας, πλὴν ἐλέφας· οὗτος δὲ καὶ δακτύλους ἀσχίστους καὶ ἡρέμα διηρθρωμένους καὶ ὄνυχας ὅλως οὐκ ἔχει) τῶν δ' ἐχόντων τὰ μὲν ^κἐστὶν ^ιεὐθυώνυχα, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ ^γγαμψώνυχα, ὥσπερ καὶ τῶν πεζῶν λέων καὶ τῶν πτηνῶν ^μἁετός.

10 Περὶ ^νδὲ τριχῶν καὶ τῶν ἀνάλογον ^οκαὶ δέρματος τόνδ' ἔχει τὸν τρόπον. Τρίχας μὲν ἔχει τῶν ζῴων ὅσα πεζὰ καὶ ζωοτόκα, φολίδας δ' ὅσα πεζὰ καὶ ^ρψοτόκα, λεπίδας δ' ἰχθύες ^αμόνοι, ὅσοι ψοτοκοῦσι τὸ ^ιψαθυρὸν ^φών· τῶν γὰρ μακρῶν γόγγρος ^αμὲν οὐ τοιοῦτον ἔχει ^φών, οὐδ' ἡ μύραινα,

^τ τε] μὲν P.D^a, om. C^a. ^α μελάνων δερμάτων P.D^a. ^ι αἱ utrobique om. A^a.C^a. ^ν λευκὰ καὶ μεταξύ A^a.C^a. ^ω τὰ om. P. ^π περ om. P.D^a. ^υ κοιλόν P. ^α ἐστὶ τὸ ἀπὸ P.D^a. ^β τὰ στερεὰ A^a. ^β πολυσχιδῇ A^a. ^ο οὐδὲ pr. A^a. ^δ μόνος A^a.C^a. ^ε ἐκτετμημένων C^a. ^ι τῷ δέρματι μᾶλλον ἢ τὸ ὀστοῦν P.D^a. ^η καὶ οἱ ἐν A^a. ^η ἄλλοθεν pr. A^a. ^ι οἱ κινῶσι A^a.C^a. ^κ εἰσι P.D^a. ^ι εὐθυώνυχα P.C^a.D^a. ^μ αἰετός D^a. ^ν τριχῶν δὲ P.D^a. ^ο καὶ τοῦ δέρματος ἔχει τόνδε A^a. ^ρ ψοτόκα] ζωοτόκα pr. A^a. ^α μόνον A^a.C^a. ^ι ψαθυρὸν P.D^a. ^α μὲν om. A^a.C^a.

ἐγγέλους δ' ὅλως οὐκ ἔχει. Τὰ δὲ ^τπάχη τῶν τριχῶν καὶ ^{αι}αἱ
λεπτότητες καὶ τὰ μεγέθη διαφέρουσι κατὰ τοὺς τόπους, ἐν
οἷς ^{αν}ἀν ὧσι τῶν μερῶν, καὶ ὅποιον ^{αν}ἂν ᾖ τὸ δέρμα· ὥς γὰρ
ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τοῖς παχυτέροις δέρμασι σκληρότεραι αἱ
τρίχες καὶ ^zπαχύτεραι, πλείους δὲ καὶ μακρότεραι ἐν τοῖς
κοιλοτέροις καὶ ὑγροτέροις, ἅνπερ ὁ τόπος ^υἢ τοιοῦτος οἷος
ἔχειν τρίχας. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν λεπιδωτῶν ἔχει καὶ ^z
^zτῶν φολιδωτῶν. Ὅσα μὲν οὖν μαλακὰς ἔχει τὰς τρίχας,
^aεὐβοσία ^bχρώμενα ^cσκληροτέρας ἴσχει, ὅσα δὲ σκληράς,
μαλακώτερας καὶ ἐλάττους. Διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τοὺς ⁴
τόπους τοὺς ^dθερμοτέρους καὶ ψυχροτέρους, οἷον αἱ τῶν
ἀνθρώπων τρίχες ἐν μὲν τοῖς θερμοῖς σκληραί, ἐν δὲ τοῖς
ψυχροῖς μαλακαί. ^eΕἰσὶ δ' ^fαὖ αἱ μὲν εὐθείαι μαλακαί, αἱ
δὲ ^gκεκαμμέναι σκληραί. Ἡ δὲ φύσις ^hτῆς τριχὸς ἐστὶ ^{II}
σχιστή. ⁱΤῷ μᾶλλον δὲ καὶ ἥττον διαφέρουσι πρὸς ^kἀλ-
λήλας. Ἐνταῦθα δὲ ^lτῇ σκληρότητι μεταβαίνουσιν κατὰ μι-
κρὸν οὐκέτι θριξὶν εἰκάσιν ἀλλ' ἀκάνθαις, οἷον ^mαἱ τῶν
ἐχίνων τῶν χερσαίων, παραπλησίως τοῖς ὄνυξιν· καὶ γὰρ τὸ
τῶν ὀνύχων γένος ⁿἐν ἐνίοις τῶν ζώων οὐδὲν διαφέρει ^oδιὰ
τὴν σκληρότητα τῶν ὀστέων. Δέρμα δὲ πάντων ^pλεπτό-
τατον ἄνθρωπος ἔχει κατὰ λόγον τοῦ μεγέθους. Ἐνεστί
δ' ἐν τοῖς δέρμασι πᾶσι γλισχρότης μυξώδης, ἐν μὲν τοῖς
ἐλάττων ἐν δὲ τοῖς πλείων, οἷον ἐν τοῖς τῶν βοῶν, ἐξ ἧς
ποιοῦσι τὴν κόλλαν· ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ἐξ ἰχθύων ποιοῦσι κόλ-
λαν. Ἀναίσθητον δὲ τὸ δέρμα τεμνόμενόν ἐστι καθ' αὐτό· ³
μάλιστα δὲ τοιοῦτον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, διὰ τὸ ^qτὸ μεταξὺ
ἀσπαρκότατον εἶναι πρὸς τὸ ὀστοῦν. Ὅπου δ' ^{αν}ᾖ ἢ καθ'

^t παχεία P. ^v αἱ om. P^a. ^w ἀν τ' ἢ C^a. ^x παχύτεραι καὶ πλείους
δὲ P.D^a. ^y ἢ τοιοῦτος] οὗτος A^a. ^z τῶν post καὶ om. A^a. ^a εὐβοσία
P, εἰδία pr. A^a. ^b χρωμένας P, χρωμένους D^a, om. pr. A^a. ^c σκληρό-
τερα P.D^a. ^d ψυχροτέρους καὶ θερμοτέρους P.C^a.D^a. ^e εἰσὶ—μαλακαί
om. A^a. ^f αὖ om. C^a. ^g κεκαμμέναι A^a. ^h τῶν τριχῶν D^a. ⁱ τὸ P,
om. A^a. ^k ἀλλήλους P. ^l τῇ om. C^a. ^m αἱ τῶν χερσαίων ἐχίνων P.
ⁿ ἐν om. P.D^a. ^o διὰ om. A^a.C^a. ^p χαλεπώτατον pr. A^a. ^q τὸ
alterum om. P.A^a.D^a.

αὐτὸ δέρμα, ἂν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οἷον γνάθου τὸ
 4 λεπτὸν καὶ ῥ' ἀκροποσθία καὶ βλεφαρίς. Τῶν συνεχῶν ⁸ δὲ
 τὸ δέρμα ἐν ἅπασιν τοῖς ζώοις, καὶ ταύτῃ διαλείπει ἢ ¹ καὶ οἱ
 κατὰ φύσιν πόροι ἐξικμᾶζονται, ^γ καὶ κατὰ ^ω τὸ στόμα καὶ
 ὄνυχας. Δέρμα μὲν οὖν ^κ πάντ' ἔχει τὰ ἔναιμα ζῶα, τρίχας
 5 δ' οὐ πάντα, ἀλλ' ὥσπερ ^υ εἴρηται πρότερον. Μεταβάλ-
 λουσι δὲ τὰς ² χροᾶς γηρασκόντων καὶ λευκαίνονται ἐν ἀν-
 θρώπῳ· τοῖς δ' ἄλλοις γίνεται μὲν, οὐκ ἐπιδήλως δὲ σφόδρα,
 πλὴν ἐν ἱππῳ. Λευκαίνεται δὲ καὶ ἀπ' ἄκρας ἢ θρίξ. Αἱ
 δὲ πλείσται ^α εὐθύς φύονται λευκαὶ τῶν πολιῶν. ¹ Ηἱ καὶ
 δηλόν ὅτι ^β οὐχ αὐτότης ^ε ἐστὶν ἡ πολιότης, ὥσπερ τινὲς
 6 φασιν· ^δ οὐδὲν γὰρ φύεται εὐθύς αὖτον. ¹ Ἐν δὲ τῷ ἔξανθή-
 ματι ^ο καλεῖται λεύκη, πᾶσαι πολιαὶ γίγνονται· ἤδη δέ τισι
 κάμνουσι μὲν πολιαὶ ^ε ἐγένοντο, ¹ ὑγιασθεῖσι δὲ ἀπορρκεισῶν
 μέλαιnai ἀνεφύησαν. Γίνονται ^ε τε μᾶλλον πολιαὶ σκεπα-
 ζομένων τῶν τριχῶν ἢ διαπνεομένων. ^h Πρῶτον δὲ πολι-
 οῦνται οἱ κρόταφοι τῶν ἀνθρώπων, καὶ τὰ πρόσθια ^ι πρό-
 ρτερα τῶν ^κ ὀπισθίων· τελευταῖον δ' ἡ ἦβη. Εἰσὶ δὲ τῶν
 τριχῶν αἱ μὲν συγγενεῖς, αἱ δ' ὕστερον κατὰ τὰς ἡλικίας
 γινόμεναι ἐν ἀνθρώπῳ μόνῳ τῶν ζώων, συγγενεῖς μὲν αἱ ἐν
 τῇ κεφαλῇ ¹ καὶ ταῖς βλεφαρίσιν καὶ ταῖς ὀφρύσιν, ὕστερο-
 γενεῖς δὲ αἱ ἐπὶ τῆς ἦβης πρῶτον, ^μ ἔπειτα αἱ ἐπὶ τῆς
 μασχάλης, τρίται δ' αἱ ἐπὶ τοῦ γενείου· ἴσοι γὰρ ^η οἱ τόποι
 εἰσὶν ἐν οἷς ^ο αἱ τρίχες ἐγγίνονται αἱ τε συγγενεῖς καὶ ^ρ αἱ
 8 ὕστερογενεῖς. Λέγουσι δὲ καὶ ρέουσι κατὰ τὴν ἡλικίαν αἱ
 ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ μάλιστα ^q καὶ πρῶται. Τούτων ¹ δὲ αἱ
 ἔμπροσθεν μόναι· ⁸ τὰ γὰρ ὀπισθεν οὐδεὶς γίνεται φαλα-

¹ ἀκροποσθία A^a.C^a. ⁸ δ' ἐστὶ τὸ A^a.C^a. ¹ καὶ] τε P.D^a. ^γ καὶ οἱ
 κατὰ A^a. ^ω τὸ om. P.D^a. ^κ ἅπαντ' ἔχει A^a.C^a, ἔχει πάντα D^a.
^γ διήρηται P.D^a. ² χροᾶς γηρασκόντων καὶ λευκότεροι γίνονται ἐν ἀν-
 θρώποις P.D^a. ^α εὐθὺς C^a. ^β οὐ χαυνότης P.A^a.C^a.D^a: correctum
 ex intpp. ^ε ἡ πολιότης ἐστὶν A^a.C^a. ^δ οὐδὲ pr. A^a. ^ε γίγνονται A^a.
¹ ὑγιασθεῖσι P.D^a. ^ε τε om. pr. A^a. ^h πρότερον D^a. ^ι πρότερα
 om. D^a. ^κ ὀπισθεν A^a.C^a. ¹ καὶ ἐν ταῖς D^a. ^μ ἔπειτα δὲ αἱ A^a.C^a.
^η οἱ om. P.D^a. ^ο αἱ τρίχες om. A^a.C^a. ^ρ αἱ om. P.A^a. ^q καὶ pr.]
 αἱ pr. C^a. ¹ δὲ] γὰρ pr. A^a. ⁸ τὸ A^a.C^a.

κρός. Ἡ μὲν ὅν κατὰ κορυφὴν λειότης φαλακρότης
καλεῖται, ἡ δὲ κατὰ τὰς ὀφρύς ἡ ἀναφαλαντίασις· οὐδέτε-
ρον δὲ τούτων συμβαίνει ἡ οὐδενὶ πρὶν ἢ ἀφροδισιάζειν ἄρ-
ξῆται. Οὐ γίνεται δ' οὔτε παῖς φαλακρὸς οὔτε γυνὴ οὔτε⁹
οἱ ἐκτετμημένοι· ἀλλ' ἐὰν μὲν ἐκτμηθῇ πρὸ ἡβης, οὐ φύονται
αἱ ὑστερογενεῖς, ἐὰν δ' ὕστερον, αὐταὶ μόναι ἐκρέουσι, πλὴν
τῆς ἡβης. Γυνὴ δὲ τὰς ἐπὶ τῷ γενεῖω οὐ φύει τρίχας· πλὴν
ἐνίαις γίγνονται ὀλίγαι, ὅταν τὰ καταμήνια ἴσθῃ, καὶ οἶον
ἐν Καρίᾳ ταῖς ἱερείαις, ὃ δοκεῖ συμβαίνειν σημεῖον τῶν μελ-
λόντων. Αἱ δ' ἄλλαι γίγνονται μὲν, ἐλάττους δέ. Γίγνον-¹⁰
ται δὲ καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες ἐκ γενετῆς ἐνδεεῖς τῶν ὑστερο-
γενῶν τριχῶν ἅμα καὶ ἄγονοι, ὅσοι περ ἂν καὶ ἡβης στερη-
θῶσιν. Αἱ μὲν οὖν ἄλλαι τρίχες αὖξονται κατὰ λόγον ἢ
ἢ πλέον ἢ ἐλάττον, μάλιστα μὲν αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ, εἴτα
πώγωνι, καὶ οἱ λεπτότριχοι μάλιστα. Δασύνονται δὲ τισι¹¹
καὶ αἱ ὀφρύες γινομένοις πρεσβυτέροις, οὕτως ὥστ' ἀπο-
κείρεσθαι, διὰ τὸ ἐπὶ συμφύσει ὁστῶν κείσθαι, ἃ γηρασκόν-
των διστάμενα ἑδίησι πλείω ἡ ὑγρότητα. Αἱ δ' ἐν ταῖς
βλεφαρίσιν οὐκ αὖξονται, ρέουσι δέ, ὅταν ἀφροδισιάζειν
ἄρξωνται, καὶ μᾶλλον τοῖς μᾶλλον ἀφροδισιαστικοῖς· πολιο-
οῦνται δὲ βραδύτατα αὐταί. Ἐκτιλλόμεναι δ' αἱ τρίχες¹²
μέχρι τῆς ἀκμῆς ἀναφύονται, εἴτα οὐκέτι. Ἐχει δὲ πᾶσα
θρίξ ὑγρότητα πρὸς τῇ ῥίζῃ γλίσχραν, καὶ ἔλκει εὐθὺς
ἐκτιλθεῖσα τὰ κοῦφα θιγγάνουσα. Ὅσα δὲ ποικίλα τῶν
ζώων κατὰ τὰς τρίχας, τούτοις καὶ ἐν τῷ δέρματι προῦ-
πάρχει ἡ ποικιλία καὶ ἐν τῷ τῆς γλώττης δέρματι. Περὶ¹³
δὲ τὸ γένειον τοῖς μὲν συμβαίνει καὶ τὴν ὑπὲρ τὴν καὶ τὸ
γένειον δασὺ ἔχειν, τοῖς δὲ ταῦτα μὲν λεία τὰς σιαγόνας δὲ

^t οὖν om. A^a. ^v ὀφρύς C^a, ὀφρύας P.D^a. ^w ἀναφαλανθίαςις
P.C^a.D^a. ^x οὐδενὶ] οὐδέν A^a. ^y οὐδέ P.D^a. ^z ὀλίγαι γίγνονται ἐνίαις
P.D^a. ^a στῶσι A^a.C^a. ^b ἅμα] ἀλλὰ A^a.C^a. ^c αὖξάνονται A^a.C^a,
αἴρονται D^a. ^d πλέον P.D^a. ^e αἱ om. C^a. ^f αἱ om. A^a. ^g διαῖσι C^a.
^h ὑγρότητι A^a. ⁱ αὖξάνονται A^a.C^a. ^k οὐκέτι] οὐκ ἔχει pg. A^a.
^l τρίχας ἐν τούτοις P.D^a. ^m τοῖς δέρμασι A^a. ⁿ καὶ ante τὴν om.
P.C^a.

δασείας· ἦττον δὲ γίγνονται φαλακροὶ ^ο οἱ μαδιγένειοι.
 14 Αὖξονται δ' αἱ τρίχες ἔν τε νόσοις τισίν, οἷον ^ρ ἐν ταῖς
^q φθίσεσι μᾶλλον, καὶ ἐν γήρᾳ καὶ τεθνεώτων, καὶ σκληρό-
 τεραι γίγνονται ἀντὶ μαλακῶν· τὰ δ' αὐτὰ ταῦτα συμβαίνει
 καὶ περὶ τοὺς ὄνυχας. ῥέουσι ^τ δὲ μᾶλλον αἱ τρίχες τοῖς
 ἀφροδισιαστικοῖς αἱ συγγενεῖς· αἱ δ' ὑστερογενεῖς γίνονται
 15 θᾶπτον. Οἱ δ' ^σ ἰξίαν ἔχοντες ἦττον φαλακροῦνται, κἂν
 ὄντες φαλακροὶ λάβωσιν, ἔνιοι δασύνονται. Οὐκ αὖξάνεται
 δὲ θριξὶ ἀποτμηθεῖσα, ἀλλὰ κάτωθεν ἀναφυομένη γίνεται
 μεῖζων. Καὶ αἱ λεπίδες ^ι δὲ τοῖς ἰχθύσι σκληρότεραι ^ν γί-
 νονται καὶ παχύτεραι, τοῖς δὲ λεπτυνομένοις καὶ ^ω τοῖς γηρά-
 16 σκουσι σκληρότεραι. Καὶ τῶν τετραπόδων δὲ γινομένων
 πρεσβυτέρων τῶν μὲν αἱ τρίχες τῶν δὲ τὰ ἔρια βαθύτερα
 μὲν γίνεται, ἐλάττω δὲ τῷ πλήθει· καὶ τῶν μὲν αἱ ὀπλαὶ
 τῶν δ' αἱ χηλαὶ γίνονται ^κ γηρασκόντων μεῖζους, καὶ τὰ
 ῥύγχη τῶν ὀρνίθων. ^ι Αὖξονται δὲ καὶ αἱ χηλαί, ὥσπερ
 12 καὶ οἱ ὄνυχες. Περὶ δὲ ^κ τὰ πτερωτὰ τῶν ζώων, οἷον τοὺς
 ὄρνιθας, κατὰ μὲν ^α τὰς ἡλικίας οὐδὲν μεταβάλλει, πλήν
 γέρανος· αὕτη δ' ^β οὐσα τεφρὰ μελάντερα γηράσκουσα τὰ
 πτερὰ ἴσχει· διὰ δὲ τὰ πάθη τὰ γιγνόμενα κατὰ τὰς ὥρας,
 οἷον ὅταν ψύχῃ ^γ γίγνηται μᾶλλον, ἐνίοτε γίνεται τῶν
 μονοχρόων ἐκ ^δ μελάνων τε καὶ ^ε μελαντέρων ^ι λευκά, οἷον
 κόραξ τε καὶ στρουθὸς καὶ χελιδόνες· ἐκ δὲ τῶν λευκῶν
 2 γενῶν οὐκ ὥπται εἰς μέλαν μεταβάλλον. Καὶ κατὰ τὰς
 ὥρας δὲ οἱ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων ^ε μεταβάλλουσι τὰς χροάς,
 ὥστε λαθεῖν αὖ τὸν μὴ συνήθη. Μεταβάλλουσι ^η δ' ἔνια
 τῶν ζώων τὰς χροάς τῶν τριχῶν ^ι κατὰ τὰς τῶν ὑδάτων

^ο οἱ μὴ διγένοιτο P.Da. et corr. Aa, ὁμαδηγένειοι Ca. ^ρ ἐν] ἐν τε
 Ca, om. P.Da. ^q φθισικαῖς P.Da. ^τ δὲ om. Ca. ^σ ἰξίαν P.Da.
^ι δὲ om. Aa.Ca. ^ν καὶ παχύτεραι γίνονται P.Da. ^ω τοῖς om. P.Da.
^κ γηρασκόντων γίνονται Da. ^ι αὖξάνονται Aa.Ca. ^κ τὰ πτερὰ τὰ τῶν
 Aa.Ca. ^α τῆς ἡλικίας οὐδὲ pr. Aa. ^β οὐσα τέφρα Aa.Ca, ὡς τεθεώρη-
 ται P.Da. ^γ γίνεται P.Da. ^δ μελαινῶν Aa. ^ε μελανωτέρων Aa.Ca,
 μελανωτέρων ἢ λευκοτέρων Da. ^ι λευκά] καὶ P. ^ε μεταβάλλουσιν ante
 οἱ P.Da. ^η δὲ τινα Aa.Ca. ^ι κατὰ] καὶ pr. Aa, καὶ κατὰ corr.

μεταβολάς· ἔνθα μὲν γὰρ λευκὰ ^k γίγνονται, ἔνθα δὲ ^l μέ-
 λανα ταυτά. ^m Καὶ περὶ τὰς ὀχείας ⁿ δ' ὅ ἐστιν ὕδατα ³
^p πολλαχοῦ τοιαῦτα, ἃ πίνοντα καὶ ὀχεύσαντα μετὰ τὴν
 πόσιν ^q τὰ πρόβατα μέλανας γεννῶσι ^r τοὺς ἄρνας, οἷον
^s καὶ ἐν τῇ Χαλκιδικῇ ^t τῇ ἐπὶ τῆς Θράκης ἐν τῇ ^v Ἀσσυρί-
 τιδι ἐποίει ὁ καλούμενος ^w ποταμὸς Ψυχρός. Καὶ ἐν ^x τῇ
^y Ἀντανδρίᾳ δὲ δύο ποταμοὶ εἰσιν, ὧν ὁ μὲν λευκὰ ὁ δὲ
 μέλανα ποιεῖ τὰ πρόβατα. Δοκεῖ δὲ καὶ ὁ Σκάμανδρος ⁴
 ποταμὸς ξανθὰ τὰ πρόβατα ποιεῖν· διὸ καὶ τὸν Ὅμηρόν
 φασιν ἀντὶ Σκαμάνδρου Ξάνθον προσαγορεύειν αὐτόν. Τὰ
 μὲν οὖν ἄλλα ζῶα οὗτ' ἐντὸς ἔχει τρίχας, τῶν τ' ἀκρωτηρίων
 ἐν τοῖς πρανεσίν ἄλλ' οὐκ ἐν τοῖς ὑπτίοις· ὁ δὲ δασύπους
 μόνος καὶ ἐντὸς ἔχει τῶν γνάθων τρίχας ^z καὶ ὑπὸ τοῖς ποσίν.
^u Ἐπὶ δὲ καὶ ὁ ^a μῦς τὸ κῆτος ὀδόντας μὲν ἐν τῷ στόματι οὐκ ^s
 ἔχει, τρίχας δὲ ὁμοίας ὑείαις. Αἱ μὲν οὖν τρίχες αὐξάνονται
 ἀποτμηθεῖσαι κάτωθεν, ἄνωθεν δ' οὐ· τὰ δὲ πτερὰ οὗτ'
^b ἄνωθεν οὔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκπίπτει. Οὐκ ἀναφύεται δὲ
 ἐκτιλθὲν ^c οὔτε τῶν μελιττῶν τὸ πτερόν ^d οὔθ' ὅσα ^e ἄλλα
 ἔχει ἄσχιστον τὸ πτερόν· οὐδὲ τὸ κέντρον, ὅταν ἀποβάλλῃ
 ἢ μέλιττα, ^f ἀλλὰ θνήσκει.

Εἰσὶ δὲ καὶ ὑμένες ἐν τοῖς ζῴοις ἅπασι τοῖς ἐναίμοις. ¹³
^g Ὅμοιος δ' ἐστὶν ὁ ὑμὴν δέρματι ^h πυκνῷ καὶ λεπτῷ, ἔστι δὲ
 τὸ γένος ἕτερον· οὔτε γάρ ἐστι σχιστὸν οὔτε ⁱ τατόν. Περὶ
 ἕκαστον δὲ τῶν ὁσίων καὶ περὶ ἕκαστον τῶν σπλάγχχνων ^k ὁ
 ὑμὴν ἐστὶ ^k καὶ ἐν τοῖς μείζουσι καὶ ἐν τοῖς ἐλάττοσι ζῴοις·
 ἀλλ' ^l ἄδηλοι ἐν τοῖς ἐλάττοσι διὰ τὸ πάμπαν εἶναι λεπτοὶ

^k γίνεται P.Da. ^l μέλανα Aa. ^m καὶ] δὲ Ca, δὲ καὶ Da. ⁿ δ' om.
 Ca.Da. et pr. Aa. ^o εἰσιν ὕδατα Ca, ὕδατά εἰσι Aa. ^p πολλαχὴ Aa.
^q τὰ πρόβατα om. P.Aa.Ca.Da. ^r τὰς pr. Aa. ^s καὶ om. Da. ^t τῇ
 ἐπὶ om. P.Da. ^v ἀσσυρίτιδι Aa, ἀσσυρίτιδι Ca, ἀσσηρίτιδι P. ^w ψυχρός
 ποταμός Aa. ^x τῇ om. P. ^y ἀντανδρία Aa, ἀνταδρία Da. ^z καὶ ὑπὸ
 τοῖς ποσίν om. P.Da. ^a μυστόκητος P.Aa.Da. ^b κάτωθεν οὔτε ἄνωθεν
 P.Da. ^c οὐδέ P.Da. ^d οὐδ' Aa. ^e ἄλλα τοιαῦτα ἄσχιστον ἔχει P.Da.
^f ἀλλ' ἔκτοτε ἀποθνήσκει P.Da. ^g ὁμοίον ἐστὶν pr. Aa. ^h λεπτῷ
 καὶ πυκνῷ Da. ⁱ τατόν P.Da. ^k ὁ et καὶ post ἐστὶ om. Da.
^l ἄδηλα Ca.

καὶ μικροί. ^mΜέγιστοι δὲ τῶν ὑμένων εἰσὶν οἱ τε περὶ τὸν ἐγκέφαλον δύο, ὧν ὁ περὶ τὸ ὀστούν ισχυρότερος καὶ παχύτερος τοῦ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ἔπειθ' ὁ περὶ τὴν καρδίαν ⁿὑμήν. Διακοπεῖς δὲ οὐ συμφύεται ψιλὸς ὑμήν, ψιλούμενά τε τὰ ὀστά τῶν ὑμένων σφακελίζει.

14 Ἔστι δὲ καὶ τὸ ^oἐπίπλουν ὑμήν. Ἐχει δ' ^oἐπίπλουν ἅπαντα τὰ ἔναιμα· ἀλλὰ τοῖς μὲν πῖον τοῖς δ' ἀπίμελόν ἐστιν. Ἐχει δὲ ^qκαὶ τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν ἐξάρτησιν ἐν τοῖς ζωοτόκοις καὶ ἀμφώδουσιν ἐκ μέσης τῆς κοιλίας, ^rἣ ἐστὶν οἶον ῥαφή τις αὐτῆς· καὶ τοῖς μὴ ἀμφώδουσι δὲ ἐκ τῆς μεγάλης κοιλίας ὡσαύτως.

15 Ἔστι δὲ καὶ ἡ κύστις ὑμενοειδὴς μὲν, ἄλλο δὲ γένος ὑμένος· ἔχει δὲ κύστιν οὐ πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα πάντα, τῶν δ' ὠοτόκων ἢ χελώνη μόνον. Διακοπεῖσα δὲ ^sοὐδ' ἡ κύστις συμφύεται ἀλλ' ἢ παρ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν τοῦ οὐρητῆρος, εἰ μὴ τι πάμπαν σπάνιον· γέγονε γάρ τι ^tἤδη ^uτοιούτων. Τεθνεώτων μὲν οὖν οὐδὲν ^vδίησιν ὑγρόν, ἐν δὲ τοῖς ζῶσι καὶ ^wξηρὰς συστάσεις, ἐξ ὧν οἱ λίθοι γίνονται τοῖς κάμνουσιν. Ἐνίοις δ' ἤδη καὶ τοιαῦτα συνέστη ἐν τῇ κύστει ὥστε ^xμηδὲν δοκεῖν διαφέρειν κογχυλίων.

3 Περὶ μὲν οὖν φλεβὸς καὶ νεύρου καὶ δέρματος, καὶ περὶ ἰνῶν καὶ ὑμένων, ἔτι δὲ ^yκαὶ περὶ τριχῶν καὶ ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς καὶ κεράτων καὶ ὀδόντων καὶ ῥύγχους καὶ χόνδρου καὶ ὀστῶν καὶ τῶν ἀνάλογον ^zτούτοις τοῦτον ἔχει

16 τὸν τρόπον. Σὰρξ δὲ καὶ τὸ παραπλησίαν ἔχον τὴν ^aφύσιν τῇ σαρκὶ ἐν τοῖς ἐναιμίσις ^bπᾶσιν ἐστὶ μεταξὺ ^cτοῦ δέρματος καὶ τοῦ ὀστοῦ καὶ τῶν ἀνάλογον τοῖς ὀστοῖς· ὥς γὰρ ἡ ἄκανθα ἔχει πρὸς τὸ ὀστούν, οὕτω καὶ τὸ σαρκῶδες πρὸς ^zτὰς σάρκας ἔχει τῶν ἐχόντων ὀστά καὶ ἄκανθαν. Ἔστι δὲ

^m μέγιστοι] καὶ μέγιστοι P. ⁿ ὑμήν om. P.Da. ^o ἐπίπλουν utroque loco P.Da, ἐπίπλους ὁ priore Ca. ^p ἅπαντα Aa.Ca. ^q καὶ post δὲ om. P.Da. ^r ἣ Aa. ^s οὐτε Pa. ^t ἤδη om. Aa. ^v διεῖσιν Aa. ^w ξηρὰ σύστασις Aa.Ca. ^x μηδὲ pr. Aa. ^y καὶ post δὲ om. Aa.Ca. ^z τούτοις ἔχει τὴν τὸν Aa, τοῦτον ἔχει τὸν P.Da. ^a φύσιν ἐν τῇ P. ^b πᾶσιν] ἐν πᾶσι P.Aa.Ca.Da. ^c τοῦ τε δέρματος Aa.

διαιρετὴ ἡ σὰρξ πάντῃ, καὶ οὐχ ὥσπερ τὰ νεῦρα καὶ αἱ φλέβες ἐπὶ μῆκος μόνον. Λεπτυνομένων ^d μὲν οὖν τῶν ζῶων ἀφανίζονται, καὶ γίνονται φλέβια καὶ ἴνες· ^e εὐβοσία δὲ πλείονι χρωμένων πιμελὴ ἀντὶ σαρκῶν. Εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν ³ ἔχουσι ^f τὰς σάρκας πολλὰς ^g αἱ φλέβες ἐλάττους καὶ τὸ αἷμα ἐρυθρότερον καὶ ^h τὰ σπλάγχνα ⁱ καὶ κοιλία μικρά· τοῖς δὲ τὰς φλέβας ἔχουσι μεγάλας καὶ τὸ αἷμα μελάντερον καὶ σπλάγχνα μεγάλα καὶ ^k κοιλία μεγάλη, αἱ δὲ σάρκες ἐλάττους. ^l Γίνονται δὲ κατὰ σάρκα πίονα τὰ ^m τὰς κοιλίας ἔχοντα μικράς. Πιμελὴ δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσιν ἀλλήλων. ¹⁷ Τὸ μὲν γὰρ στέαρ ἐστὶ θραυστὸν πάντῃ καὶ πήγνυται ψυχόμενον, ἡ δὲ πιμελὴ χυτὸν καὶ ἄπηκτον· καὶ οἱ μὲν ζῳμοὶ οἱ τῶν πiónων οὐ πήγνυνται, ⁿ οἷον ἵππου καὶ ὕος, οἱ δὲ τῶν στέαρ ἔχόντων ^o πήγνυνται, οἷον προβάτου καὶ αἰγός. Δια-² φέρουσι δὲ καὶ τοῖς τόποις· ἡ μὲν γὰρ πιμελὴ γίνεται μεταξὺ δέρματος καὶ σαρκός, στέαρ δ' οὐ γίνεται ἀλλ' ^p ἢ ἐπὶ τέλει τῶν σαρκῶν. Γίνεται δὲ καὶ τὸ ^q ἐπίπλοον τοῖς μὲν πιμελώδεσι πιμελώδες, τοῖς δὲ στεατώδεσι στεατώδες. Ἐχει δὲ τὰ μὲν ἀμφώδοντα πιμελὴν, τὰ δὲ μὴ ἀμφώδοντα στέαρ. Τῶν δὲ σπλάγχνων ^r τὸ ἥπαρ ^s ἐν ἐνίοις τῶν ζῶων γίνεται ³ πιμελώδες, οἷον τῶν ἰχθύων ἐν τοῖς σελάχεσιν· ποιοῦσι γὰρ ἔλαιον ἀπ' αὐτῶν, ὃ γίνεται τηκομένων· αὐτὰ δὲ τὰ σελάχη ἐστὶν ^t ἀπιμελώτατα καὶ κατὰ σάρκα καὶ κατὰ κοιλίαν κεχωρισμένη ^v πιμελῇ. Ἔστι δὲ ^w καὶ τὸ τῶν ἰχθύων ^x στέαρ πιμελώδες, καὶ οὐ πήγνυται. ^y Πάντα δὲ τὰ ζῶα ⁴ τὰ μὲν κατὰ σάρκα ἐστὶ πίονα τὰ δὲ ἀφωρισμένως. Ὅσα δὲ μὴ ἔχει κεχωρισμένην τὴν ^z πióτητα, ἥττόν ἐστι πίονα

^d μὲν om. A^a.D^a. ^e εὐβοσία A^a. ^f τὰς om. A^a.C^a. ^g αἱ] καὶ P. ^h τὰ om. P.C^a.D^a. ⁱ καὶ κοιλία μικρά om. D^a. ^k κοιλίαν μεγάλην A^a. ^l γίνεται δὲ καὶ τὰ σαρκία πίονα A^a.C^a. ^m τῆς A^a. ⁿ οἷον—οὐ πήγνυνται om. C^a. ^o πήγνυνται A^a. ^p ἢ om. pr. A^a. ^q ἐπίπλοον A^a.C^a. ^r τὸ ἥπαρ om. P. ^s ἐν om. P.C^a.D^a. ^t ἀπιμελώτα P.D^a. ^v πιμελῇ A^a.C^a. ^w καὶ om. P. ^x στέαρ] γένος A^a. ^y πάντα] καὶ πάντα P.D^a. ^z πióτητα] πιμελὴν P.D^a.

- κατὰ κοιλίαν καὶ ^a ἐπίπλοον, ^b οἶον ἐγγέλυς· ^c ὀλίγον ^d γὰρ
 στέαρ ἔχουσι περὶ τὸ ^a ἐπίπλοον. Τὰ δὲ πλείστα γίνεται
^e πίονα κατὰ τὴν γαστέρα, καὶ μάλιστα τὰ μὴ ἐν κινήσει
 ὄντα τῶν ζώων. Οἱ ^f δ' ἐγκέφαλοι τῶν μὲν πιμελωδῶν
 λιπαροί, οἶον υἱός, τῶν δὲ ^g στεατωδῶν ἀνχμηροί. Τῶν δὲ
 σπλάγχχνων περὶ τοὺς νεφροὺς μάλιστα πίονα γίνεται τὰ
 ζῶα· ἔστι δ' ^h αἰεὶ ὁ δεξιὸς ἀπιμελώτερος, καὶ σφόδρα πίονες
 ὦσιν, ἐλλείπει τι αἰεὶ κατὰ ⁱ τὸ μέσον. Περινεφρα δὲ γίνε-
 ται τὰ ^k στεατώδη μᾶλλον, καὶ μάλιστα τῶν ζώων πρόβα-
 τον· τοῦτο γὰρ ἀποθνήσκει τῶν νεφρῶν ^l πάντῃ καλυφθέν-
 των. Γίνεται δὲ περινεφρα δι' ^m εὐβοσίαν, οἶον τῆς Σικε-
 λίας περὶ Λεοντίνους· διὸ καὶ ἐξελαύνουσιν ⁿ ὄψ' ἐπὶ τὰ πρό-
 βατα τῆς ἡμέρας, ὅπως ἐλάττω λάβωσι ^o τὴν τροφήν.
- 18 Πάντων δὲ τῶν ζώων κοινόν ἐστι τὸ περὶ τὴν κόρην ἐν τοῖς
 ὀφθαλμοῖς· ^p ἔχουσι γὰρ τοῦτο τὸ μόριον στεατωδὲς πάντα
 ὅσα ἔχουσι ^q τὸ τοιοῦτον μόριον ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ μὴ
 εἰσι σκληρόφθαλμα. Ἔστι δ' ^r ἀγωνώτερα ^s τὰ πιμελώδη
 καὶ ἄρρενα καὶ ^t θήλεα. Πιαίνεται δὲ πάντα ^v πρεσβύτερα
 μᾶλλον ἢ νεώτερα ὄντα, μάλιστα δ' ^w ὅταν καὶ τὸ πλάτος
 καὶ τὸ μῆκος ^x ἔχῃ τοῦ μεγέθους καὶ εἰς βάθος ^y αὐξάνηται.
- 19 Περὶ ^z δὲ αἵματος ὧδε ἔχει· τοῦτο γὰρ ^a πᾶσιν ἀναγ-
 καιότατον καὶ κοινότατον τοῖς ἐν αἵμοις, καὶ οὐκ ἐπικτήτων,
 ἀλλ' ὑπάρχει πᾶσι τοῖς μὴ φθειρομένοις. Πᾶν δ' αἷμά
 ἐστὶν ἐν ἀγγείῳ, ἐν ταῖς καλουμέναις φλεβίν, ^b ἐν ἄλλῳ δὲ
 οὐδενὶ πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ μόνον. Οὐκ ἔχει δὲ ^c αἰσθησιν τὸ

^a ἐπίπλοον A^a.Ca. ^b οἶον αἰ ἐγγέλυς Ca. ^c ὀλίγον] ὀλαι P. ^d γὰρ om. A^a. ^e πίονα] πλείονα A^a. ^f δ'] δέ γε A^a. ^g στεατικῶν A^a, στα-
 θητῶν Ca. ^h ὁ δεξιὸς αἰεὶ D^a. ⁱ τὸ om. P.Ca.Da. ^k στεατώδη μᾶ-
 λον] ὁστεώδη A^a. ^l πάντῃ τῶν καλυφθέντων P. ^m εὐβοσίαν A^a. ⁿ ὄψ' ἐπὶ
 ποτε τὰ A^a.Ca. ^o τὴν τροφὴν] τῆς τροφῆς A^a.Ca. ^p γὰρ ἔχουσι P.Da.
^q τὸ τοιοῦτον] τοῦτο τὸ A^a.Ca. ^r ἀγωνώτερα P. ^s τὰ] πάντα τὰ A^a.Ca.
^t θήλεα A^a. ^v πρεσβύτερα om. P. ^w ὅταν καὶ] ὄντα A^a.Ca. ^x ἔχει
 P.A^a.Ca. ^y αὐξάνηται Ca, αὐξεται A^a. ^z δέ] δὲ τοῦ D^a. ^a αἵματι
 P.Ca. et post ἐν αἵμοις D^a. ^b ἐν ante ἄλλῳ om. D^a. ^c τὸ αἷμα αἰ-
 σθησιν Ca.

αἷμα ἀπτομένων ἐν οὐδενὶ τῶν ζώων, ὥσπερ οὐδ' ἡ ^dπερίττωσις ἢ ^e ἐν τῇ κοιλίᾳ· οὐδὲ δὴ ^f ὁ ἐγκέφαλος οὐδ' ^g ὁ μυελὸς ^h οὐκ ἔχει αἰσθησιν ἀπτομένων. Ὅπου δ' ἂν τις διέλῃ ⁱ τὴν σάρκα, γίνεται αἷμα ἐν ζῶντι, εἰ μὴ ^k ἡ διεφθαρμένη ἢ σάρξ. Ἔστι δὲ τὴν φύσιν τὸ αἷμα τὸν τε χυμὸν ἔχον γλυκύν, εἰάν ³ περ ὑγιὲς ἦ, καὶ τὸ χρῶμα ἐρυθρόν· τὸ δὲ χεῖρον ἢ φύσει ἢ νόσφ μελάντερον. Καὶ οὔτε λίαν παχὺ οὔτε λίαν λεπτὸν τὸ βέλτιστον, εἰ μὴ χεῖρον ^l ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον. Καὶ ἐν μὲν τῷ ζῳῷ ^m ὑγρὸν καὶ θερμὸν αἰεὶ, ἐξιοὺν δὲ ἔξω ⁴ πηγνυται πάντων πλὴν ἐλάφου καὶ προκὸς καὶ εἴ τι ἄλλο τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν· τὸ δ' ἄλλο αἷμα πηγνυται, εἰ μὴ ἐξαιρεθῶσιν αἱ ἴνες. ⁿ Τάχιστα δὲ πηγνυται τὸ τοῦ ταύρου αἷμα πάντων. Ἔστι δὲ ὅτων ἐναιμῶν ταῦτα πολυαι- ⁵ μότερα ^p τὰ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω ζωοτόκα [καὶ] τῶν ἐναιμῶν μὲν φωτοκούντων δέ. Τὰ δὲ εὖ ἔχοντα ἢ ^q φύσει ἢ τῷ ὑγιαίνειν οὔτε πολὺ λίαν ἔχει, ὥσπερ τὰ πεπωκότα πόμα πρόσφατον, οὔτ' ὀλίγον, ὥσπερ τὰ πίονα λίαν· τὰ γὰρ πίονα καθαρὸν μὲν ἔχει ὀλίγον δὲ τὸ αἷμα, καὶ γίνεται πίοτερα γινόμενα ^r ἀναιμότερα· ἀναιμον γὰρ τὸ πῖον. Καὶ ⁶ τὸ μὲν πῖον ἄσηπτον, τὸ ^t δ' αἷμα καὶ τὰ ἐναιμα τάχιστα σήπεται, καὶ τούτων τὰ περὶ τὰ ὅστα. Ἐχει δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον ἄνθρωπος, παχύτατον δὲ καὶ ^v μελάντατον τῶν ζωοτόκων ταῦρος καὶ ὄνος. Καὶ ἐν τοῖς κάτω δὲ μορίοις ἢ ἐν τοῖς ἄνω παχύτερον τὸ αἷμα γίνεται καὶ μελάντερον. Σφύζει δὲ τὸ αἷμα ἐν ταῖς φλεψὶν ⁷ ἐν ᾧ πᾶσι πάντῃ αἷμα τοῖς ζώοις, καὶ ἔστι ^x τῶν ὑγρῶν ἰμόνον καθ' ᾧ πᾶν τε τὸ σῶμα τοῖς ζώοις καὶ αἰεὶ, ἕως ἂν ζῇ, τὸ αἷμα μόνον. Πρῶτον δὲ γίνεται τὸ αἷμα ^z ἐν τῇ

^d περίττωσις τῶν ζώων ἢ P.D^a. ^e ἐν τῇ κοιλίᾳ] τῆς κοιλίας A^a.C^a.
^f ὁ om. P.D^a. ^g ὁ om. P.C^a.D^a. ^h οὐκ om. P.D^a. ⁱ τὴν om. A^a.
^k ἢ post σάρξ A^a.C^a. ^l ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον ἢ. καὶ P.D^a. ^m θερ-
 μὸν καὶ ὑγρὸν A^a. ⁿ τάχα A^a. ^o τῶν] τῶν μὲν C^a. ^p τὰ] ἃ C^a.
^q φύσεως A^a. ^r ἐναιμότερα P. ^s τὰ μὲν πίονα ἄσηπτον τὸ αἷμα ἔχει,
 τὸ P.D^a. ^t δ' om. C^a. ^v μελαν P. ^w ἐν om. A^a.C^a. ^x τῶν] δὲ
 τῶν P.D^a. ^y μόνον] μὲν C^a. ^z ἐν τοῖς ζώοις ἐν τῇ καρδίᾳ A^a.

- καρδία τοῖς ζώοις, καὶ ^a πρὶν ὅλον διηρθρῶσθαι τὸ σῶμα.
- 8 Στερισκομένου δ' αὐτοῦ καὶ ἀφιεμένου ἔξω πλείονος ^b μὲν ἐκθνήσκουσι, πολλοῦ δ' ἄγαν ἀποθνήσκουσιν. Ἐξυγραινομένου δὲ λίαν νοσοῦσιν· γίνεται γὰρ ἰχωροειδές, καὶ ^c διορροῦται οὕτως ὥστε ἤδη τινὲς ἴδισαν αἱματώδη ἰδρώτα. Καὶ ἐξίον ἐνίοις οὐ πηγνυται παντελῶς ἢ διωρισμένως καὶ χωρὶς.
- 9 Τοῖς δὲ καθεύδουσιν ἐν τοῖς ἐκτὸς μέρεσιν ἔλαττον γίνεται τὸ αἷμα, ὥστε καὶ κεντουμένων μὴ ρεῖν ὁμοίως. Γίνεται δὲ ^d πεττόμενον ἔξ ^e ἰχώρος μὲν αἷμα, ἔξ αἵματος δὲ πιμελή· ^f νενοσηκότος δ' αἵματος αἱμορροῖς ἢ τ' ἐν ταῖς ρίσι καὶ ἢ ^g περὶ τὴν ἔδραν, καὶ ^h ἰξία. ⁱ Σηπόμενον ^k δὲ γίνεται τὸ
- 10 αἷμα ἐν τῷ σώματι ^l πύον, ἐκ δὲ τοῦ πύου ^m πῶρος. Τὸ δὲ τῶν ⁿ θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων διαφέρει· ^o παχύτερόν τε γὰρ καὶ μελάντερόν ^p ἐστὶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ^q ὑγιειαν καὶ ἡλικίαν ἐν ^r τοῖς θήλεσιν, καὶ ^s ἐπιπολῆς μὲν ἔλαττον
- 11 ^t ἐν ^v τοῖς θήλεσιν, ἐντὸς δὲ πολυναιμότερον. Μάλιστα δὲ καὶ τῶν ^w θηλέων ^x ζῶων γυνὴ πολυαίμων, καὶ τὰ καλούμενα καταμήνια γίνεται πλείστα τῶν ζῶων· ἐν ταῖς γυναιξίν. Νενοσηκὸς δὲ τοῦτο τὸ αἷμα καλεῖται ροῦς. Τῶν δ' ἄλλων τῶν νοσηματικῶν ἦττον μετέχουσιν αἱ γυναῖκες. Ὀλίγαις δὲ γίνεται ἰξία καὶ αἱμορροῖς καὶ ἐκ ρινῶν ρύσις· εἰ δὲ ^z τι
- 12 συμβαίνει τούτων, ^a τὰ καταμήνια χεῖρω γίνεται. Διαφέρει δὲ ^b καὶ κατὰ τὰς ἡλικίας πλήθει καὶ εἶδει τὸ αἷμα· ἐν μὲν γὰρ τοῖς πάντων νέοις ^c ἰχωροειδές ἐστὶ καὶ ^d πλείον, ἐν δὲ τοῖς γέρουσι παχὺ καὶ μέλαν καὶ ὀλίγον, ἐν ἀκμάζουσιν δὲ μέσως· καὶ πηγνυται ^e ταχὺ τὸ τῶν γερόντων, καὶ ἐν τῷ σώματι ἢ ἐπιπολῆς· τοῖς δὲ νέοις οὐ γίνεται ^f τοῦτο. Ἰχθῶρ

^a πρὶν P.Da. ^b μὲν οὐ θνήσκουσι Aa.Ca. ^c διοροῦται P.Da, διορ-
 θούται pr. Aa. ^d πεττομένων P.Ca.Da. ^e ἰχώρων P.Da. ^f νενοση-
 κότα Aa. ^g παρὰ P. ^h ἰξία P. ⁱ σηπτόμενον Aa. ^k δὲ om. Aa.Ca.
^l πύος P.Da. ^m πόρος P.Ca.Da, σπόρος Aa. ⁿ θηλειῶν αἷμα πρὸς Aa.
^o παχύτατον γὰρ Aa. ^p ἐστὶν om. P. ^q ὑγείαν Aa. ^r ταῖς Aa.
^s ἐπὶ πολλοῖς Da. ^t ἐν] μὲν ἐν P.Ca.Da. ^v ταῖς Aa. ^w θηλειῶν Aa.
^x ζῶων ἢ γυνὴ P.Da. ^y ἐν om. Aa Ca. ^z τισι Aa. ^a γίνεταί χεῖρω
 τὰ καταμήνια Aa. ^b καὶ om. Aa. ^c ἰχθῶ ἀφροειδές ἐστὶ πλείον P.
^d πλείον Aa.Ca. ^e παχὺ P.Ca. et pr. Aa. ^f τοιοῦτον Aa.Ca.

δ' ἐστὶν ἄπεπτον αἷμα, ἢ τῷ μήκῳ πεπέφθαι ἢ τῷ εἰδιω-
ρῶσθαι.

Περὶ δὲ μυελου· καὶ γὰρ τοῦτο ἐν τῶν ὑγρῶν ἐνίοις τῶν 20
ἐναίμων ὑπάρχει ζῶων. Πάντα δὲ ὅσα φύσει ὑπάρχει ὡς ὑγρὰ
ἐν τῷ σώματι, ἐν ἀγγείοις ὑπάρχει, ὥσπερ καὶ αἷμα ἐν φλεψὶ
καὶ μυελὸς ἐν ὀστοῖς, τὰ δὲ ἐν ὑμενώδεσι, καὶ ἰ δέρμασι καὶ
κοιλίαις. Γίνεται δὲ ἐν μὲν τοῖς νέοις αἱματώδης πᾶμπαν ὁ 2
μυελός, πρεσβυτέρων δὲ κ γενομένων ἐν μὲν τοῖς πιμελώδεσι
πιμελώδης, ἐν δὲ τοῖς στεατώδεσι στεατώδης. Οὐ πάντα δ' 3
ἔχει ἰ τὰ ὀστᾶ μυελόν, ἀλλὰ τὰ κοῖλα, καὶ ἢ τούτων ἐνίοις
οὐκ ἔνεστιν· τὰ γὰρ τοῦ λέοντος ὀστᾶ τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ
δ' ὁ ἔχει πᾶμπαν μικρόν, διόπερ ἔνιοι οὐ φασιν ὅλως ἔχειν
μυελὸν τοὺς λέοντας, ὥσπερ ρ εἴρηται πρότερον. Καὶ ἐν
τοῖς υἱείοις δ' ὀστοῖς ἐλάττων ἔστιν, ἐνίοις δ' αὐτῶν πᾶμπαν
οὐκ ἔνεστιν.

Ταῦτα μὲν οὖν τὰ ὑγρὰ σχεδὸν αἰεὶ ἱ σύμφυτά ἔστι τοῖς 4
ζῴοις, ὑστερογενὴ δὲ γάλα ἰ τε καὶ γονή. Τούτων δὲ τὸ
ἡ μὲν ἀποκεκριμένον ἅπασιν, ὅταν ἐνῇ, ἡ ἔνεστι, ἡ τὸ γάλα·
ἡ δὲ γονὴ οὐ πᾶσιν ἀλλ' ὡς ἐνίοις οἱ καλούμενοι θοροὶ τοῖς
ἰχθύσιν. ἡ ἔχει δέ, ὅσα ἔχει τὸ γάλα, ἐν τοῖς μαστοῖς. 5
Μαστοὺς δ' ἔχει ὅσα ἡ ζωοτοκεῖ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω, οἷον
ὅσα τε ἡ τρίχας ἔχει, ἡ ὥσπερ ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ τὰ
κήτη, οἷον δελφὶς καὶ φώκη καὶ φάλαινα· καὶ γὰρ ταῦτα
μαστοὺς ἔχει καὶ ἡ γάλα. ἡ Ὅσα δ' ἔξω ζωοτοκεῖ μόνον ἡ
ἡ ζωοτοκεῖ, οὐκ ἔχει οὔτε μαστοὺς οὔτε γάλα, οἷον ἡ ἰχθὺς καὶ
ὄρνις. Πᾶν δὲ γάλα ἔχει ἰχῶρα ὡδατώδη, ὃ καλεῖται ἡ ὀρρός, 6
καὶ σωματώδες, ὃ καλεῖται τυρός· ἔχει δὲ πλείω τυρόν τὸ
παχύτερον τῶν γαλάκτων. Τὸ μὲν οὖν τῶν μὴ ἀμφωδόντων

εἰ διωρῶσθαι P.Da, διωρίσθαι Aa.Ca. ἡ ἐν τῷ σώματι ὑγρὰ P.Da.
ἰ δέρματι καὶ κοιλίᾳ Aa. κ γενομένων Aa. ἰ τὰ ὀστᾶ om. P. ἢ τού-
των ἐν ἐνίοις Aa.Ca. ἡ ἔχει] ἔχει πᾶμπαν Aa.Ca. ο ἔχει om. P.Da.
ρ εἴρηται καὶ πρότερον P.Aa. q ἐστίν, ἐν ἐνίοις Aa.Ca. ἱ σύμφυλλα Aa.
ἡ τοῖς ζώοις ἐστὶ P.Ca.Da. ἡ τε om. Aa.Ca. ἡ μὲν καὶ ἀποκεκριμένον
P.Da. ἡ ἔστι Aa.Ca. ἡ τὸ om. Aa. ἡ ἐνίοις οἷον οἱ κ. θ. ἐν ἰχθύσιν
P.Da. ἡ ζωοτοκεῖ P. ἡ ἔχει τρίχας P.Da. ἡ ὥσπερ] οἷον Da.
ἡ γάλα] τᾶλλα Aa. ἡ ἰχθὺς καὶ ὄρνιθες P.Da. ἡ ὀρρός Ca.

γάλα πηγνυται (διὸ καὶ τυρεύεται τῶν ἡμέρων), τῶν δ' ἀμφωδόντων ἔσθ' οὐ πηγνυται, ὥσπερ οὐδ' ἡ πίμελή, καὶ ἔστι λεπτὸν καὶ γλυκὺ. Ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν γάλα καμήλου, δεύτερον δ' ἵππου, τρίτον δὲ ὄνου ἢ παχύτατον δὲ τὸ βόειον. Ὑπὸ μὲν οὖν τοῦ ψυχροῦ οὐ πηγνυται τὸ γάλα, ἀλλὰ ἰδιορροῦται μᾶλλον ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς πηγνυται καὶ παχύνεται. Οὐ γίνεται δὲ γάλα, πρὶν ἢ ἔγκυον γένηται, οὐδενὶ τῶν ζῴων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ὅταν δ' ἔγκυον ᾖ, γίνεται μὲν, ἄχρηστον δὲ τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον. Μὴ ἐγκύοις δ' οὖσαις ὀλίγον μὲν ἀπ' ἐδεσμάτων τινῶν, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ὀβδαλλομέναις ἤδη πρεσβυτέραις προήλθε, καὶ τοσοῦτον ἤδη τισὶν ὥστ' ἐκτιτθεῖσθαι παιδίον. Καὶ οἱ περὶ τὴν οἴτην δέ, ὅσαι ἂν μὴ ὑπομένωσι τὴν ὀχείαν τῶν αἰγῶν, λαμβάνοντες κνίδην τρίβουσι τὰ οὐθατα βίᾳ διὰ τὸ ἀλγεινὸν εἶναι τὸ μὲν οὖν πρῶτον αἵματῶδες ἀμελγονται, εἴθ' ὑπόκυνον, τὸ δὲ τελευταῖον γάλα ἤδη οὐδὲν ἑλαττον τῶν ὀχευομένων. Τῶν δ' ἄρρένων ἓν τε τοῖς ἄλλοις ζῴοις καὶ ἐν ἀνθρώπῳ ἐν οὐδενὶ μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεται γάλα, ὅμως δὲ γίνεται ἐν τισιν, ἐπεὶ καὶ ἐν Δήμνῳ αἰξὲς τῶν μαστῶν, οὓς ἔχει δύο ὁ ἄρρην παρὰ τὸ αἰδοῖον, γάλα ἡμέλγετο τοσοῦτον ὥστε γίνεσθαι τροφαλίδα, καὶ πάλιν ὀχεύσαντος τῷ ἐκ τούτου γενομένῳ συνέβαινε ταυτόν. Ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα ὡς σημεία ὑπολαμβάνουσιν, ἐπεὶ καὶ τῷ ἐν Δήμνῳ ἀνείλεν ὁ θεὸς μαντευσαμένῳ ἐπίκτησιν ἔσσεσθαι ὀρχημάτων. Ἐν δὲ τοῖς ἀνδράσι μεθ' ἧβην ἐνίοις ἐκθλίβεται ὀλίγον βδαλλομένοις δὲ καὶ πολὺ ἤδη τισὶ προήλθεν. Ὑπάρχει δ' ἐν τῷ γάλακτι λιπαρότης, ἢ καὶ ἐν τοῖς πεπη-

^f ἡμετέρων Ca. ^g οὐ] γάλα οὐ P. ^h παχύτερον P.Da. ⁱ διοροῦται Aa.Ca. ^k ἢ] μὴ Aa.Ca. ^l τὸ om. Aa. ^m τὸ om. P.Da. ⁿ ὀλίγα P.Aa.Da. ^o βαλλομέναις P. ^p ἐκτιτθεῖσθαι Aa. ^q τὸ παιδίον Aa.Ca. ^r οἱ om. P.Da. ^s τὴν om. Da. ^t οἴτην om. P. ^u ὑπομένωσι P. ^v κνίδην P. ^w ἄρρένων P.Da. ^x ἐν οὐδενὶ μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ] ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ οὐ P.Da. ^y ὅμως—τισιν] ἐν τισὶ δὲ γίνεται P.Da. ^z αἰγὴ Aa.Ca. ^a μαστῶν Da. ^b τροφαλίδας P.Da. et corr. Aa. ^c ὑπολαμβάνει pr. Aa. ^d μαντευομένῳ Aa.Ca. ^e κτημάτων Aa.Ca. ^f δ Ca.

γόσι γίνεται ^ε ελαιώδης. Εἰς δὲ τὸ προβάτειον ἐν Σικελίᾳ, ¹² καὶ ὅπου ^h πλείον, αἶγειον μιγνύουσιν. Πήγνυται ¹ δὲ ^k μάλιστα οὐ μόνον τὸ τυρὸν ἔχον πλείστον, ἀλλὰ καὶ τὸ ¹ αὐχμηρότερον ἔχον. Τὰ μὲν οὖν ^m πλέον ἔχει γάλα ⁿ ἢ ὅσον ¹³ ^o εἰς τὴν ἐκτροφήν τῶν τέκνων, καὶ χρήσιμον εἰς τύρευσιν καὶ ἀπόθεσιν, μάλιστα μὲν τὸ ^p προβάτειον καὶ τὸ αἶγειον, ἔπειτα τὸ βόειον· τὸ ^δ ἵππειον καὶ ^q τὸ ὄνειον μίγνυται εἰς τὸν Φρύγιον τυρόν. ^r Ἐνεστί δὲ τυρὸς πλείων ἐν τῷ βοείῳ ¹⁴ ^h ἐν τῷ αἰγείῳ· γίνεσθαι γὰρ φασιν ^a οἱ νομαῖς ἐκ μὲν ^t ἀμφορέως αἰγείου γάλακτος τροφαλίδας ^v ὀβολοιαίας μιᾶς δεούσης εἴκοσιν, ἐκ δὲ βοείου τριάκοντα. Τὰ ^δ ὅσον τοῖς τέκνοις ἱκανόν, πλῆθος ^δ οὐδὲν οὔτε χρήσιμον εἰς τύρευσιν, οἶον πάντα τὰ πλείους ἔχοντα μαστοὺς δυοῖν· οὐδεὶς γὰρ τούτων οὔτε πλῆθός ἐστι γάλακτος οὔτε τυρεύεται τὸ γάλα. Πή- ¹⁵ γνυσι δὲ τὸ γάλα ὅπως ^w τε συκῆς καὶ πνετίας. Ὁ μὲν οὖν ὅπως εἰς ^x ἔριον ἐξοπισθεῖς, ὅταν ἐκπλυθῇ πάλιν τὸ ἔριον εἰς γάλα ὀλίγον· τοῦτο γὰρ κεραννύμενον πήγνυσιν. Ἡ δὲ πνετία γάλα ἐστίν· τῶν γὰρ ἔτι θηλαζόντων ^y ἐστὶν ἐν τῇ κοιλίᾳ. Γίνεται οὖν ἡ πνετία γάλα ἔχον ἐν ^z αὐτῷ τυρόν ²¹ ἐκ δὲ τῆς τοῦ ζῴου θερμότητος πεττομένου τοῦ γάλακτος γίνεται. ^u Ἐχει δὲ πνετίαν τὰ μὲν μηρυκάζοντα πάντα, τῶν ^δ ἀμφωδόντων δασύπους. ^a Βελτίων ^δ ἐστὶν ἡ πνετία ^b ὅσῳ ἂν ^h παλαιότερα· συμφέρει γὰρ πρὸς τὰς διαρροίας ἡ τοιαύτη μάλιστα καὶ ἡ τοῦ δασύποδος· ἀρίστη δὲ πνετία ^c ἡ τοῦ νεβροῦ. Διαφέρει δὲ ^d τὸ ^e πλέον ^f ἱμᾶσθαι γάλα ^h ἢ ἔλαττον ^z τῶν ἐχόντων γάλα ζῴων κατὰ τε τὰ μεγέθη τῶν σωμάτων ^ε καὶ τὰς τῶν ^h ἐδεσμάτων διαφοράς, οἶον ἐν ⁱ Φάσει μὲν ἐστι

^ε ελαιώδες A^a. ^h πῖον A^a.C^a. ⁱ δὲ om. C^a. ^k οὐ μάλιστα τὸ, οπισθο μόνον, A^a. ^l αὐχμηρότατον P, αὐχμηρότατον πλέον D^a. ^m πλείων P.A^a.C^a. ⁿ ἢ om. P. ^o εἰς τροφήν P.D^a. ^p προβάτειον ἔπειτα δὲ τὸ βόειον A^a.C^a. ^q τὸ post καὶ om. P.A^a. ^r ἔστι A^a.C^a. ^s οἱ om. P. ^t ἀμφορέως A^a. ^v ὀβολοιαίας μιᾶς δὲ οὐσας P. ^w τε om. P.D^a. ^x ἔριον A^a.C^a. ^y ἐστίν] τοῦτο γὰρ P. ^z αὐτῷ πῦρ ὃ ἐκ τῆς P.D^a. ^a βελτίων A^a.C^a. ^b ὅσον P.D^a. ^c ἡ τοῦ post πνετία om. C^a. ^d τῷ C^a. ^e πλέον A^a.D^a. ^f [μ. γ. ἢ ἔλ.] ἢ ἔλαττον βδάλλυσθαι γάλα P.D^a. ^g καὶ] κατὰ A^a. ^h ἐδεσμάτων] σώματων P. ⁱ φάσι P.

^k βοίδια μικρὰ ὧν ἕκαστον βδάλλεται γάλα πολὺ, αἱ δ' Ἑπειρωτικαὶ βόες ^l αἱ μεγάλαι ^m βδάλλονται ⁿ ἐκάστη ἀμφορέα καὶ τούτου ^o τὸ ἥμισυ κατὰ τοὺς δύο μαστούς· ὁ δὲ βδάλλων ὀρθὸς ^p ἔστηκεν, μικρὸν ἐπικύπτων, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἂν ^q ἐφικέσθαι καθήμενος. Γίνεται ^r δ' ἔξω ὄνου καὶ τᾶλλα μεγάλα ἐν τῇ Ἑπίρῳ τετράποδα, μέγιστοι δ' ^s οἱ βόες καὶ οἱ κύνες. Νομῆς δὲ δέονται τὰ μεγάλα πλείονος· ἀλλ' ἔχει πολλὴν ^t ἡ χώρα τοιαύτην εὐβοσίαν, καὶ καθ' ἐκάστην ὥραν ἐπιτηδείους τόπους. ^v Μέγιστοι δ' οἱ τε βόες εἰσὶ καὶ τὰ πρόβατα τὰ καλούμενα ^w Πυρρικά, ^x τὴν ἐπ' αὐτῇ ^y εἰς τὴν Πύρρον τοῦ βασιλέως. Τῆς δὲ τροφῆς ἡ μὲν σβέννυσι τὸ γάλα, οἶον ἡ Μηδικὴ πόα, καὶ μάλιστα τοῖς μηρυκάζουσιν· ποιεῖ δὲ πολὺ ἕτερα, οἶον κύτισος καὶ ὄροβοι, πλὴν κύτισος ^z μὲν ὁ ἀνθῶν οὐ συμφέρει (πίμπρῃσι γάρ), οἱ δὲ ὄροβοι ^a ταῖς κυούσαις οὐ συμφέρουσι ^b (τίκτουσι γὰρ χαλεπώτερον). ^c Ὀλως δὲ τὰ φαγεῖν δυνάμενα τῶν τετραπόδων, ὥσπερ ^d καὶ πρὸς τὴν ^e κύνεσιν συμφέρει, καὶ βδάλλεται ^f πολὺ τροφήν ἔχοντα. ^g Ποιεῖ δὲ γάλα ^h καὶ τῶν φυσσωδῶν ἔνια προσφερόμενα, οἶον καὶ κυάμων πληθος ⁱ οἳ καὶ αἰγὶ καὶ βοῖ καὶ χιμαίρα· ποιεῖ γὰρ καθιέναι τὸ οὐθαρ. ^j Σημεῖον δὲ τοῦ γάλα ^k πλείον ^l γενήσεσθαι, ὅταν πρὸ τοῦ τόκου τὸ οὐθαρ ^m βλέπη κάτω. Γίνεται δὲ πολὺν χρόνον ⁿ γάλα ^o πᾶσι τοῖς ἔχουσιν, ἂν ἀνόχευτα διατελῇ καὶ τὰ ἐπιτήδεια ἔχωσι, μάλιστα δὲ τῶν τετραπόδων ^p πρόβατον· ἀμέλγεται ^q γὰρ μῆνας ὀκτώ. ^r Ὀλως δὲ τὰ μηρυκάζοντα γάλα πολὺ καὶ χρησίμον εἰς τυρείαν ἀμέλγεται. Περὶ

^k βοῖδια P.A^a.C^a. ^l αἱ μεγάλαι om. A^a.C^a. ^m βδάλλεται P.D^a. ⁿ ἕκαστος P. ^o τὸ om. A^a.C^a. ^p ἔστηκεν ἢ μικρὸν P.D^a. ^q ἐφικέσθαι A^a.C^a. ^r δ' ἔξω ὄνου] δὲ ζῶα οὐ P.D^a. ^s οἱ om. P. ^t ἡ τοιαύτη χώρα εὐβοσίαν A^a. ^v μεστοὶ P. ^w πυρικά A^a. ^x τὴν] τὰ τὴν P.D^a. ^y μὲν om. P.D^a. ^z ταῖς] καὶ ταῖς P.D^a. ^a καὶ τὰ πρὸς A^a. ^b κύσιν A^a, κτήσιν P.D^a. ^c πολλὴν A^a.C^a. ^d πολὺ δὲ γάλα ποιεῖ P.D^a. ^e καὶ om. A^a.C^a. ^f οἳ] οἶον οὐ C^a, ὀλίγον οὐ P.D^a. ^g σημεῖον—οὐθαρ om. P. ^h πλείον D^a. ⁱ ἐμήσασθαι A^a.C^a. ^k βδάλλῃ P. ^l γάλα post ἔχουσιν A^a.C^a. ^m πᾶσι] παρὰ P.C^a, om. D^a. ⁿ πρόβατα P, τὰ πρόβατα D^a. ^o γὰρ μῆνας] μῆνας καὶ C^a. ^p ὅμως A^a.

δὲ **Τορώνην** ^q αἱ βόες ὀλίγας ἡμέρας πρὸ τοῦ τόκου διαλεί-
πουσι, τὸν δ' ἄλλον χρόνον πάντα ἔχουσι γάλα. **Τῶν** ^r δὲ
γυναικῶν τὸ ^s πελιδνότερον γάλα βέλτιον τοῦ λευκοῦ τοῖς
ἰ **τιτθευομένοις**· καὶ αἱ ^v μέλαιnai τῶν λευκῶν ὑγιεινότερον
ἔχουσιν. ^w **Τροφιμώτατον** μὲν οὖν τὸ πλείστον ἔχον τυρόν,
ὑγιεινότερον δὲ τοῖς παιδίοις τὸ ἔλαττον.

Σπέρμα δὲ προΐενται ^x πάντα τὰ ἔχοντα αἷμα. **Τί** δὲ συμ- 22
βάλλεται εἰς τὴν γένεσιν καὶ ^y πῶς, ἐν ἄλλοις λεχθήσεται.
Πλείστον δὲ κατὰ τὸ σῶμα ἄνθρωπος προΐεται. ^z Ἔστι δὲ τῶν
μὲν ἐχόντων τρίχας γλίσχρον, τῶν δ' ἄλλων ζῶων οὐκ ἔχει
γλισχρότητα. **Λευκὸν** δὲ πάντων· ἄλλ' ^h **Ἡρόδοτος** διέψευ-
σται γράψας τοὺς Αἰθίοπας προΐεσθαι μέλαιναν ^z τὴν γονήν.
Τὸ δὲ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν ^a λευκὸν καὶ παχύ, ^h ἂν ^b ὑγίει- 2
νόν, ^c θύραζε δ' ἐλθὼν λεπτὸν γίνεται καὶ μέλαν. ^d **Ἐν** δὲ τοῖς
πάγοις οὐ πῆγνυται, ἀλλὰ γίνεται ^e πάμπαν λεπτὸν καὶ ὕδα-
τῶδες καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ πάχος· ^f ὑπὸ δὲ τοῦ θερμοῦ πῆ-
γνυται καὶ παχύνεται. **Καὶ** ὅταν ἐξίη χρονίσαν ἐν τῇ ὑστέ- 3
ρα, παχύτερον ἐξέρχεται, ἐνίοτε δὲ ξηρὸν καὶ συνεστραμ-
μένον. **Καὶ** τὸ μὲν γόνιμον ἐν τῷ ὕδατι χωρεῖ κάτω, τὸ δ'
ἄγονον διαχίται. **Ψευδὲς** δ' ἐστὶ καὶ ^d **Κτησίας** γέγραφε
περὶ τῆς γονῆς τῶν ἐλεφάντων.

° Δ.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐναίμων ζῶων, ὅσα τε κοινὰ ἔχουσι
μέρη καὶ ὅσα ἴδια ἕκαστον γένος, καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν καὶ
τῶν ὁμοιομερῶν, καὶ ὅσα ^f ἐντὸς καὶ ὅσα ἐκτός, εἴρηται πρό-
τερον· περὶ δὲ τῶν ἀναίμων ^g ζῶων ^h νυνὶ λεκτέον. ⁱ Ἔστι δὲ 2
ⁱ γένῃ πλείω, ^j ἐν μὲν τὸ τῶν καλουμένων μαλακίων· ταῦτα δ'

q oi A^a. r δὲ om. A^a. s πελιδνότερον A^a.Ca. t τιτθευομένοις pr. A^a.
v μέλανες P.D^a. w τροφιμώτερον C^a, τρόφιμον A^a. x ἅπαντα τὰ ἔχοντα
αἷμα C^a, τὰ ἔχ. αἷμα ἅπαντα A^a. y ὅπως P.D^a. z τὴν om. A^a.Ca.
a λεπτὸν A^a. b ὑγιαῖνον A^a.Ca. c τοῦ θερμοῦ δὲ P.D^a. d δ] δ ὁ
A^a.Ca, σπερ D^a. e Δ.] ε~'. Ca. f ἐκτός καὶ ὅσα ἐντός A^a.Ca. g ζῶων
om. A^a.Ca. h νυν A^a.Ca. i γένῃ ταῦτα πλείω A^a, γίνῃ αὐτῶν
πλείω C^a.

ἐστὶν ὅσα ἀναιμα ὄντα ἐκτὸς ἔχει τὸ σαρκῶδες, ἐντὸς δ' ^κ εἴ τι
 ἔχει στερεόν, καθάπερ καὶ τὰ ¹ ἔναιμα, οἷον τὸ τῶν σηπίων
 3 γένος. ^μ Ἐν δὲ τὸ τῶν μαλακοστράκων ταῦτα δ' ἐστὶν
^ν ὅσων ἐκτὸς τὸ στερεόν, ἐντὸς δὲ ^ο τὸ μαλακὸν καὶ σαρκῶδες·
 τὸ δὲ σκληρὸν αὐτῶν ἐστὶν οὐ θραυστὸν ἀλλὰ ^ρ θλαστόν,
 οἷόν ἐστι τό ^α τε τῶν ^τ καράβων γένος καὶ τὸ τῶν καρκίνων.
 4 ^σ Ἐτι δὲ τὰ ὀστρακόδερμα τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὧν ἐντὸς μὲν τὸ
 σαρκῶδες ἐστὶν, ἐκτὸς δὲ τὸ στερεόν, θραυστὸν ὃν καὶ κατα-
 κτόν, ἀλλ' οὐ ^θ θλαστόν τοιοῦτον ^ν δὲ ^π τὸ τῶν ^κ κοχλιῶν γένος
 καὶ τὸ τῶν ὀστρέων ἐστίν. Τέταρτον δὲ τὸ τῶν ἐντόμων, ^δ πολ-
 5 λὰ καὶ ἀνόμοια ^γ περιεῖληφε εἶδη ζώων. Ἔστι δ' ἔντομα ὅσα
 κατὰ τοῦνομα ἐστὶν ἐντομαὶς ἔχοντα ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἢ ἐν τοῖς
 πρᾶνέσιν ἢ ἐν ἀμφοῖν, καὶ οὔτε ὀστώδες ἔχει ^ε ἐν κεχωρισμένον
 οὔτε σαρκῶδες, ἀλλὰ μέσον ^α ἀμφοῖν τὸ σῶμα γὰρ ὁμοίως
 6 καὶ ἔσω καὶ ἔξω σκληρόν ἐστιν αὐτῶν. Ἔστι δ' ἔντομα καὶ
 ἄπτερα, οἷον ἱούλος καὶ σκολόπενδρα, καὶ πτερωτά, οἷον μέ-
 λιττα καὶ ^β μηλολόνη καὶ σφήξ· ^ε καὶ ταῦτό δὲ ^δ γένος ἐστὶ
 καὶ πτερωτὸν καὶ ἄπτερον, οἷον μύρμηκες εἰσι καὶ πτερωτοὶ
 7 καὶ ἄπτεροι, καὶ αἱ καλούμεναι ^ο πυγολαμπίδες. Τῶν μὲν οὖν
 μαλακίων καλουμένων τὰ μὲν ἔξω μόρια ^ι τὰ δ' ἐστίν, ἐν μὲν οἱ
 ὀνομαζόμενοι πόδες, δεύτερον δὲ τούτων ἐχομένη ^θ ἡ κεφαλὴ,
 τρίτον δὲ τὸ κύτος, ^δ ὃ περιέχει ^η τὰντὸς, καὶ καλοῦσιν αὐτὸ
^ι κεφαλὴν τινες, οὐκ ὀρθῶς καλοῦντες· ^κ ἔτι δὲ πτερύγια κύκλω
 περὶ τὸ κύτος. Συμβαίνει δ' ἐν πᾶσι τοῖς μαλακίοις μεταξὺ
 8 τῶν ποδῶν καὶ τῆς γαστρὸς εἶναι τὴν κεφαλὴν. Πόδας μὲν

^κ εἴ τι ἔχει C^a, ἔχει τὸ P, τὸ D^a. ¹ ἔναιμα τῶν ζώων οἷον καὶ τὸ A^a.C^a.
^μ ἐν δὲ τῶν μαλακοστράκων P, τὰ δὲ μαλακοστράκα A^a.C^a. ^ν ὅσα τὸ μὲν
 (μὲν τὸ P.) στερεόν ἐκτὸς ἔχουσιν P.D^a. ^ο τὸ om. A^a.C^a. ^ρ φλα-
 στόν D^a, φλαυστόν P. ^α τε om. A^a. ^τ καρκίνων γένος καὶ τὸ τῶν κα-
 ράβων P.D^a. ^σ ἐν δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων P.D^a. ^ι ἐστὶν om. C^a.
^θ φλαστόν D^a, φλαυστόν P. ^ν δὴ D^a. ^π τὸ] καὶ τὸ A^a, τό τε P.D^a.
^κ κόχλων καὶ τὸ τῶν ὀστρέων γένος P.C^a.D^a. ^γ εἶδη περιεῖληφε P.D^a.
^ε ἐν] ἐγ P.D^a, om. A^a.C^a. ^α ἀμφοῖν ἔχει. τὸ P.D^a. ^β μηλολόνη A^a.
^ε καὶ post σφήξ om. P.D^a. ^δ γένος αὐτῶν ἐστὶ A^a.C^a. ^ο πυγ.] πτερά-
 ποδες P.D^a. ^ι ταῦτα P.D^a. ^θ ἡ om. A^a.C^a. ^η τὰ ἐντὸς A^a, πᾶν τὸ
 σῶμα P.D^a. ^κ ἐστὶ P.D^a.

οὖν ὅκτω ¹πάντ' ἔχει, καὶ τούτους δικοτύλους πάντα, πλὴν
 ἑνὸς γένους πολυπόδων. Ἰδίᾳ δ' ἔχουσιν ^mαἱ τε σηπία καὶ
 αἱ ⁿτευθίδες καὶ οἱ ^oτεῦθοι δύο ^pπροβοσκίδας μακρὰς ἐπ'
 ἄκρων, τραχύτητα ἔχουσας δικότυλον, αἷς προσάγονται τε
 καὶ λαμβάνουσιν εἰς τὸ στόμα τὴν τροφήν, καὶ ὅταν ^qχειμῶν
 ᾖ, ^rβαλλόμεναι πρὸς τινα πέτραι ὥσπερ ^sἀγκύρας ἀποσα-
 λεύουσιν. Τοῖς ^tδ' ὥσπερ πτερυγίοις, οἷς ἔχουσι ^vπερὶ τὸ
 κύτος, νέουσιν. Ἐπὶ δὲ τῶν ποδῶν αἱ κοτυληδόνες ἅπασιν
 εἰσίν. Ὁ μὲν οὖν πολύπους καὶ ὡς ^wποσὶ καὶ ὡς χερσὶ χρῆ-
 ται ταῖς πλεκτάναις. ^xΠροσάγεται ^yμὲν οὖν ταῖς δυσὶ ταῖς 10
 ὑπὲρ τοῦ στόματος· τῇ δ' ἐσχάτῃ τῶν πλεκτανῶν, ἣ ἐστὶν
 ὀξυτάτῃ τε καὶ μόνῃ ^zπαράλευκος αὐτῶν καὶ ἐξ ἄκρου δικρόα
 (ἐστὶ δ' ^aαὕτη ἐπὶ τῇ ῥάχει· καλεῖται δὲ ῥάχισ τὸ λεῖον, οὗ
 πρόσω αἱ κοτυληδόνες εἰσίν), ταύτῃ ^bδὲ τῇ πλεκτάνῃ χρῆται
 ἐν ταῖς ὀχείαις. Πρὸ τοῦ κύτους δ' ὑπὲρ τῶν πλεκτανῶν 11
 ἔχουσι κοῖλον αὐλόν, ^φτὴν ^cθάλατταν ἀφιαῖσι ^dδεξάμενοι τῷ
 κύτει, ὅταν τι τῷ στόματι ^eλαμβάνωσιν. Μεταβάλλει δὲ
^fτοῦτον ὅτε μὲν εἰς τὰ δεξιὰ ὅτε δὲ εἰς τὰ εὐώνυμα· ^hἀφιαῖσι
ⁱδὲ καὶ τὸν θόλον ταύτῃ. Νεὶ δὲ ^kπλάγιος, ἐπὶ τὴν καλου- 12
 μένην κεφαλὴν ^lἐκτείνων τοὺς πόδας· οὕτω δὲ νέοντι συμβαί-
 νει προορᾶν μὲν εἰς τὸ ^mπρόσθεν (ἐπάνω γὰρ εἰσιν οἱ ὀφθαλ-
 μοί), τὸ δὲ στόμα ἔχει ὀπισθεν. Τὴν δὲ κεφαλὴν, ἕως ἂν ζῇ,
 σκληρὰν ἔχει καθάπερ ἐμπεφυσημένην. Ἀπτεται δὲ καὶ κα- 13
 τέχει ταῖς πλεκτάναις ὑπτίαις, καὶ ὁ μεταξὺ ⁿτῶν ποδῶν
 ὕμην διατέταται πᾶς· εἰ δ' εἰς τὴν ἄμμον ^oἐμπέσῃ, οὐκέτι
 δύναται κατέχειν. Ἐχουσι δὲ ^pδιαφορὰν οἱ τε πολύποδες καὶ 14

¹ πάντα] πάντας A^a, ἅπαντα D^a, om. P. ^m ἡ τε σηπία P.D^a. ⁿ su-
 per teuthides tc. A^a. δοκεῖ εἶναι τὰ καλαμάρια. ^o τευθοὶ P.D^a. ^p προβ.
 καὶ μ. P. ^q χειμῶνι, omisso ᾖ, P. ^r βαλλόμενα A^a. ^s ἀγκυρας P.D^a.
^t δὲ πτερυγίοις ᾗ P.D^a. ^v παρὰ P. ^w ποσὶ καὶ χερσὶ P, χερσὶ καὶ
 ποσὶ D^a. ^x προσάγει P.D^a. ^y μὲν οὖν] δὲ A^a.C^a. ^z περιλευκος
 A^a.C^a. ^a αὕτη ἢ ἐπὶ P. ^b δὴ D^a, om. A^a.C^a. ^c θάλασσαν P.D^a.
^d δεξάμενα A^a. ^e λάβωσι A^a. ^f τοῦτο P.D^a. ^g ἀριστερά A^a.C^a.
^h ἀφίησι A^a. ⁱ δ' ἕκαστον θορόν A^a.C^a. ^k πλαγίως C^a, πελαγίως A^a.
^l ἐκτείνων A^a. ^m ἔμπροσθεν A^a. ⁿ τῶν om. D^a. ^o πέση P.D^a.
^p διαφορὰς A^a.

τὰ εἰρημένα τῶν ^αμαλακίων· τῶν μὲν γὰρ πολυπόδων τὸ
^Γμὲν κύτος μικρόν, οἱ δὲ πόδες μακροί εἰσι, τῶν δὲ τὸ ^αμὲν
κύτος μέγα, οἱ δὲ πόδες βραχεῖς, ὥστε μὴ πορευέσθαι ἐπ'
αὐτοῖς. Αὐτῶν δὲ πρὸς αὐτά, τὸ μὲν ^Υμακρότερόν ^Ψἐστιν ἡ
15 ^Χτευθίς, ἡ δὲ σηπία πλατύτερον. Τῶν δὲ τευθίδων οἱ τεῦθοι
καλούμενοι ^Υἐπὶ πολὺ μείζους· ^Ξγίγνονται γὰρ ^Ακαὶ πέντε
πῆχεων τὸ μέγεθος. Γίγνονται δὲ καὶ σηπίαί ἐναι διπῆχεις,
καὶ πολυπόδων πλεκτάναι τηλικαῦται καὶ μείζους ^Βἔτι τὸ
16 μέγεθος. ^ΕἜστι δὲ ^Ετὸ γένος ὀλίγον τῶν τεύθων. ^ΔΔιαφέ-
ρουσι δὲ τῷ σχήματι τῶν τευθίδων δι' τεῦθοι· πλατύτερον γὰρ
ἐστὶ τὸ ὄξυ τῶν τεύθων, ἔτι δὲ τὸ κύκλω πτερύγιον περὶ
^Εἅπαν ἐστὶ τὸ κύτος· τῇ δὲ τευθίδι ἑλλείπει. ^ΕἜστι δὲ ^Βπε-
λάγιον, ὥσπερ ^Ηκαὶ ἡ τευθίς. Μετὰ δὲ τοὺς πόδας ἡ κεφαλὴ
^Ιἐστὶν ἀπάντων ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν τῶν καλουμένων πλεκτα-
17 νῶν. Ταύτης δὲ τὸ μὲν ἐστὶ στόμα, ἐν ^Φ ^Κεἰς δύο ὁδόντες·
ὑπὲρ δὲ τούτων ὀφθαλμοὶ ^Ιμεγάλοι δύο, ὧν τὸ μεταξὺ μικρὸς
χόνδρος ἔχων ἐγκέφαλον μικρόν. ^Εν δὲ τῷ στόματι ἐστὶ
μικρὸν σαρκῶδες· γλώτταν δ' οὐκ ἔχει αὐτῶν οὐδέν, ἀλλὰ
τούτῳ χρῆται ἀντὶ γλώττης. Μετὰ δὲ τοῦτο ἔξωθεν μὲν
18 ^Μἐστὶν ἰδεῖν τὸ φαινόμενον κύτος. ^ΕἜστι δ' αὐτοῦ ἡ σὰρξ
σχιστή, οὐκ εἰς εὐθὺ μὲν ^Ντοι ἀλλὰ κύκλω· δέρμα δ' ἔχουσι
πάντα τὰ μαλάκια περὶ ταύτην. Μετὰ δὲ τὸ ^Οστόμα ἔχουσιν
οἰσοφάγον ^Ρμακρὸν καὶ στενόν, ἐχόμενον δὲ τούτου πρόλοβον
μέγαν καὶ ^Απεριφερῇ ὀρνιθώδη. Τούτου δ' ἔχεται ἡ κριλία
οἶον ἡνυστρον· τὸ δὲ σχῆμα ^Γὁμοιον τῇ ἐν τοῖς κήρυξιν ^Βἐλίκῃ.
19 ^ΑΠὸ δὲ ταύτης ἄνω πάλιν φέρει πρὸς τὸ στόμα ἔντερον
λεπτόν· παχύτερον δ' ^Εστὶ τοῦ στομάχου τὸ ἔντερον.

^α μαλακίων τὰ τῶν πολυποδίων· τῶν P. ^Γ μὲν om. P. ^α κύτος μὲν D^a.
^τ ἐν αὐτοῖς τούτοις. αὐτῶν A^a. C^a. ^Υ μακρότατόν C^a. ^Ψ ἐστὶν οἷον ἡ P.
^Χ τευθίς A^a. ^Υ ἔτι πολὺ C^a. πολλῶ A^a. ^Ξ γίγνεται A^a. ^α καὶ om. P.
^β ἔτι] ἐπὶ P.D^a. ^ε τὸ om. D^a. ^Δ διαφέρει δὲ τὸ σχῆμα τῶν τ. ὁ τεύ-
θος A^a. C^a. ^ε πάν P.D^a. ^Ε ἑλλείπει] ἔλασσον P.D^a. ^Ε πλάγιον A^a. C^a.
^η καὶ om. P.D^a. ^Ι ἐστὶν om. A^a. ^Κ ἐνεῖσι A^a. C^a. ^Ι δύο μεγάλοι
P.D^a. ^Μ ἐστὶν om. P.D^a. ^Ν τοι om. P. ^Ο σῶμα P. ^Ρ στενόν καὶ
μακρόν P.D^a. ^Α παρεμφερῇ ὀρνιθὶ P.D^a. ^Γ ὁμοία P.D^a. ^Β ἐλίκι
A^a. C^a. ^Ε ἐστὶ om. P.

Σπλάγχχνον δ' οὐδὲν ἔχει τῶν μαλακίων, ἀλλ' ἦν καλοῦσι
 ὁ μύτιν, καὶ ἐπὶ ταύτῃ ὡθολόν. *Τοῦτον Ἰδὲ πλείστον *αὐ-
 τῶν καὶ μέγιστον ἡ σηπία ἔχει· ἀφήσι μὲν οὖν ἅπαντα, ὅταν
 φοβηθῇ, μάλιστα δὲ ἡ σηπία. Ἡ μὲν οὖν ὁ μύτις κεῖται ὑπὸ 20
 τὸ στόμα, καὶ αὐτῆς τείνει ὁ στόμαχος· ἡ δὲ τὸ ἐντε-
 ρον ἀνατείνει, κάτωθεν ὁ ὁθολός, *καὶ τῷ αὐτῷ ὑμένι περιε-
 χόμενον ἔχει τὸν ἴπυρον τῷ ἐντέρῳ, καὶ ἀφήσι κατὰ ἑταυ-
 τὸν τὸν τε ἡ θολὸν καὶ τὸ περίττωμα· ἔχουσι δὲ καὶ τριχῶδη
 ἅττα ἐν τῷ σώματι. Τῇ μὲν οὖν σηπία καὶ τῇ τευθίδι καὶ τῷ 21
 τεύθῳ ἐντός ἐστι τὰ στερεὰ ἐν τῷ πρηνεὶ τοῦ σώματος, ἃ
 καλοῦσι τὸ μὲν ἰσηπίον τὸ δὲ ξίφος. *Διαφέρει δὲ τὸ μὲν
 γὰρ ἰσηπίον ἰσχυρὸν καὶ πλατὺ ἴεστι, μεταξὺ ἀκάνθης καὶ
 ὀστοῦ, ἔχον ἐν αὐτῷ ἡ ψαθυρότητα σομφήν, τὸ δὲ τῶν τευθί-
 δων λεπτὸν καὶ χονδρῶδες. Τῷ δὲ σχήματι διαφέρουν· 22
 σιν ἀλλήλων ὥσπερ καὶ τὰ κύτη. Οἱ δὲ πολύποδες οὐκ ἔχουσιν
 ἔσω τερεὶν οἰοῦτον οὐδέν, ἀλλὰ περὶ τὴν κεφαλὴν χον-
 δρῶδες, ὃ γίνεται, ῥεάν τις αὐτῶν παλαιωθῇ, σκληρόν. Τὰ δὲ 23
 θήλεα τῶν ἄρρένων διαφέρουσιν· οἱ μὲν γὰρ ἄρρενες ἔχουσι
 πόρον ὑπὸ τὸν στόμαχον, ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου τείνοντα πρὸς
 ἡ τὰ κάτω τοῦ κύτους· ἔστι δὲ ἡ πρὸς ὃ τείνει, ὅμοιον μαστῷ·
 ἡ ἐν δὲ ταῖς θηλείαις δύο ἔτε ταῦτ' ἐστὶ καὶ ἄνω. Ὑἱ Ἀμφοτέ-
 ροις δ' ὑπὸ ταῦτα ἐρυθρὰ ἡ ἅττα ἡ σωματῖα πρόσσεστιν. Τὸ 24
 δ' ὅσον ὁ μὲν πολύπους ἐν καὶ ἀνώμαλον ἡ ἔξωθεν καὶ μέγα
 ἡ ἴσχει· ἔσω δὲ τὸ ὑγρόν, ἡ ὁμόχρουν ἅπαν καὶ λεῖον, χρῶμα
 ἡ δὲ λευκόν· τὸ δὲ πλῆθος τοῦ σώματος τοσοῦτον ὥστε ἡ πληροῦν
 ἀγγεῖον μεῖζον τῆς τοῦ ἡ πολύποδος κεφαλῆς. Ἡ δὲ ἡ σηπία

ὁ μύστιν et mox μύστις A^a. ὡ θολόν D^a, θορόν A^a, C^a. * τοῦτο P. C^a. ὁ δ' ἐπὶ πλείστον P. D^a. * αὐτῷ P. ἡ διὰ ταύτης A^a, C^a.
 ἡ δὲ εἰς τὸ P. D^a, τὸ C^a. * ἔτερον P. ἡ θορός A^a, C^a, θόλος D^a. * καὶ om. P. D^a. ἡ θορόν A^a, C^a. ἡ τὰ αὐτὰ P. D^a. ἡ θολόν D^a, θορόν A^a, C^a. ἡ σηπία om. C^a, D^a. σηπύειον A^a. utroque loco. ἡ διαφέρει γὰρ ὅτι τὸ μὲν σ. P. D^a. ἡ ἴεστι καὶ μ. P. ἡ ψαθυρότητα P. D^a. ἡ εἴσω A^a, C^a.
 ὁ τοιοῦτον om. P. D^a. ἡ ἄν P. D^a. ἡ τὰ] τὸ A^a. ἡ πρὸς om. A^a, C^a.
 ἡ ἐν δὲ ταῖς] ταῖς δὲ P. D^a. ἡ τε om. A^a. ἡ ἀμφ.] καὶ ἀμφ. C^a.
 ἡ ἅττα] δὲ τὰ C^a. ἡ σώματα P. ἡ ἔξω δὲ καὶ P. D^a. ἡ ἔχει D^a.
 ἡ ὁμόχρουν A^a, ὁμόχρουν C^a. ἡ δὲ om. P. D^a. ἡ πληροῦν τὸ ἀγγεῖον P.
 ἡ πολύπου P. D^a. ἡ σηπία A^a.

δύο τε τὰ κύτη καὶ πολλὰ φὰ ἐν τούτοις, χαλαρίζαις ὁμοια
 25 λευκαῖς. ^fἘκαστα δὲ τούτων ὡς κείται τῶν μορίων, θεω-
 ρείσθω ἐκ τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς διαγραφῆς. Πάντα δὲ τὰ
 ἄρρενα ταῦτα τῶν θηλειῶν διαφέρει, καὶ μάλιστα ἡ σηπία·
 τὰ τε γὰρ πρηνῇ τοῦ κύτους ^gπάντα μελάντερα τῶν ὑπτίων
 τραχύτερά ^hτε ἔχει ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καὶ διαποίκιλα
 26 ῥάβδοις, καὶ τὸ ⁱὀρροπύγιον ὀξύτερον. ^κἜστι δὲ γένη ^kπλείω
 πολυπόδων, ἐν μὲν τὸ μάλιστ' ἐπιπολάζον καὶ μέγιστον αὐ-
 τῶν (εἰσὶ δὲ πολὺ μείζους οἱ πρόσγυιοι τῶν πελαγίων), ἔτι δ'
 27 ἄλλοι μικροί, ποικίλοι, οἳ οὐκ ἐσθίονται. ^lἌλλα ^mτε δύο,
 ἧ τε καλουμένη ⁿἐλεδώνη, μήκει τε διαφέρουσα ^oτῷ τῶν πο-
 δῶν καὶ τῷ μονοκότυλον εἶναι ^pμόνην τῶν μαλακίων (τὰ γὰρ
 ἄλλα πάντα δικότυλά ^qἐστι), καὶ ἣν καλοῦσιν οἱ μὲν βολί-
 28 ταιναν οἱ δ' ὄζολιν. ^ρἜτι δ' ἄλλοι δύο ἐν ὀστρείοις, ὃ τε
 καλούμενος ὑπὸ τινων ^rναυτίλος καὶ ^sποντίλος, ὑπ' ἐνίων ^tδ'
 φὸν πολύποδος· τὸ δ' ὄστρακον αὐτοῦ ἐστὶν οἶον κτεῖς ^vκοί-
 λος καὶ οὐ συμφυής. Οὗτος ^wνέμεται πολλάκις παρὰ τὴν
 γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξηρόν, καὶ ^xπε-
 ριπεσόντος τοῦ ὀστρέου ἀλίσκεται καὶ ἐν τῇ γῇ ^yἀποθνήσκει.
 29 Εἰσὶ δ' ^zοὔτοι μικροί, ^aτὸ εἶδος ὁμοιοι ταῖς βολιταίναις.
 Καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ οἶον κοχλίας, ὃς οὐκ ἐξέρχεται ἐκ τοῦ
 ὀστράκου, ἀλλ' ^bἐνεστιν ὥσπερ ὁ κοχλίας, καὶ ἔξω ἐνίοτε ^cτὰς
 πλεκτάνας προτείνει. Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων εἴρηται.
 2 Τῶν δὲ μαλακοστράκων ἐν μὲν ^dἐστὶ γένος τὸ τῶν καρά-
 βων, καὶ ^eτούτῳ παραπλήσιον ἕτερον τὸ τῶν καλουμένων
 ἀστακῶν· οὔτοι δὲ διαφέρουσι τῶν καράβων τῷ ἔχειν χηλὰς
 καὶ ἄλλας τινὰς διαφορὰς οὐ πολλὰς. ^fἘν δὲ τὸ τῶν καρί-

^f ἕκαστον C^a. ^g πάντα] ὄντα A^a.C^a. ^h τε] τε πάντα D^a, om. P.
ⁱ οὔροπύγιον A^a. ^k πλείω τῶν πολ. P.D^a. ^l ἄλλοι P, ἄλλο D^a. ^m τε
 δύο] δὲ P.D^a. ⁿ ἐλεαώνη C^a, ἐλετόνη A^a. ^o τῷ τῶν om. A^a.C^a.
^p μόνον P.A^a.D^a. ^q ἐστὶ] εἶναι P. ^r ναυτί C^a. ^s ποντίλος] ναυτικός
 P, ὁ ναυτικός D^a. ^t δ' φὸν πολύποδος] ἔστι δ' οἶον πολύπους A^a.C^a.
^v κοίλον καὶ ἀσυμφυής A^a. ^w νέμεται δὲ πολλάκις P.D^a. ^x παραπεσόν-
 τος D^a. ^y ἀποθνήσκουσιν A^a. ^z αὐτοὶ C^a. ^a τῷ δὲ εἶδει P.D^a.
^b ἔστιν A^a.C^a. ^c προτείνει τὰς πλεκτάνας A^a. ^d ἐστὶ τὸ γένος τὸ P.D^a.
^e τούτων P.D^a.

δων, καὶ ἄλλο τὸ τῶν καρκίνων. Γένη δὲ ^ιπλείω τῶν καρί-
δων ἐστὶ καὶ τῶν καρκίνων, τῶν ^ςμὲν καρίδων αἱ τε ^ηκυφαὶ
καὶ αἱ ^ικράγγες καὶ τὸ μικρὸν γένος (αὗται γὰρ οὐ γίνον-
ται μείζους), τῶν δὲ καρκίνων παντοδαπώτερον ^κτὸ γένος καὶ
οὐκ εὐαρίθμητον. Μέγιστον μὲν οὖν ἐστὶν ὡς ¹καλοῦσι μαίας, ³
δεύτερον δὲ οἱ τε πάγουροι καὶ ^μοἱ Ἡρακλεωτικοὶ καρκίνοι,
ἔτι δ' οἱ ποτάμιοι· οἱ δ' ἄλλοι ἐλάττους καὶ ἀνωθυμώτεροι.
Περὶ δὲ τὴν Φοινίκην γίνονται ἐν τῷ αἰγιαλῷ οὓς καλοῦσιν
^ηἰππεῖς διὰ τὸ οὕτως ταχέως θεῖν ὥστε μὴ ῥάδιον ^οεἶναι κατα-
λαβεῖν· ἀνοιχθέντες δὲ κενοὶ διὰ τὸ μὴ ἔχειν νομὴν. "Ἔστι ⁴
δὲ καὶ ἕτερον γένος μικρὸν μὲν ὥσπερ ^ροἱ καρκίνοι, τὸ δὲ εἰ-
δος ὅμοιον ^ητοῖς ἀστακοῖς. Πάντα μὲν οὖν ταῦτα, καθάπερ
εἴρηται πρότερον, τὸ μὲν στερεὸν καὶ ὀστρακῶδες ἐκτὸς ἔχει
ἐν τῇ χώρᾳ τῇ τοῦ δέρματος, τὸ δὲ σαρκῶδες ἐντός, τὰ δ' ἐν
τοῖς ὑπτίοις πλακωδέστερα, εἰς ^ακαὶ ἐκτίκτουσιν αἱ θήλειαι.
Πόδας δ' οἱ μὲν κάραβοι ^εἐφ' ἐκάτερα ἔχουσι πέντε σὺν ταῖς ⁵
ἐσχάταις χηλαῖς· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ καρκίνοι δέκα τοὺς πάντας
σὺν ταῖς χηλαῖς. Τῶν δὲ καρίδων αἱ μὲν κυφαὶ πέντε μὲν
ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσιν, ὅξεις τοὺς πρὸς τῇ κεφαλῇ, ἄλλους δὲ
πέντε ἐφ' ἐκάτερα κατὰ τὴν γαστέρα, ^ςτὰ ἄκρα ἔχοντας
πλατέα· πλάκας δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις οὐκ ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς
πρανέσιν ὅμοια τοῖς καράβοις. Ἡ δὲ ^εκράγγων ^ντὸ ἀνά-
6 παλιν· τοὺς πρώτους γὰρ ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, εἴτ'
ἄλλους ^ωἐχομένους λεπτοὺς τρεῖς ἐφ' ἐκάτερα, τὸ δὲ λοιπὸν
πλείον μόνιον τοῦ σώματος ἄπουν ἐστίν. Κάμπτονται δ' οἱ ⁷
μὲν πόδες πάντων εἰς ^κτὸ πλάγιον, ὥσπερ καὶ τῶν ἐντόμων,
αἱ ^γδὲ χηλαί, ὅσα ἔχει χηλᾶς, εἰς τὸ ἐντός. "Ἐχει δ' ὁ κά-
ραβος καὶ κέρκον, ^ππτερόγεια δὲ πέντε· καὶ ἡ καρίς ἡ ^ακυφὴ
τὴν οὐρὰν ^βκαὶ πτερύγεια ^ςτέτταρα. "Ἐχει δὲ καὶ ἡ ^δκράγγων ⁸

^ι πλείω τὸ τῶν Α^α. ^ς μὲν] μὲν γὰρ Ρ.Β^α. ^η κῆφαι Α^α. ^ι κρᾶγγες
Ρ.Α^α. ^κ τὸ οἷον Α^α. ¹ καλοῦμεν Α^α. ^μ οἱ οἷον Ρ.Δ^α. ^η ἰπποους
Ρ.Α^α.Α^α. ^ο εἶναι ταχέως κατ. Ρ.Δ^α. ^ρ οἱ οἷον Α^α.Α^α. ^η τοῖς οἷον Δ^α.
^ε ἔχουσιν ἐφ' ἐκάτερα Δ^α. ^ς τὰ ἄκρα Ρ. ^ε κρᾶγγη Ρ.Δ^α. ^ν τὸ οἷον Α^α.Α^α.
^ω ἐχομένα Α^α. ^κ τὸ οἷον Α^α. ^γ χηλαὶ δὲ Δ^α. ^κ πτ. δὲ] καὶ πτ. Ρ.Δ^α.
^α κύφη Δ^α. ^β καὶ οἷον Α^α.Α^α. ^ς τέσσαρα Ρ.Δ^α. ^δ κρᾶγγη Ρ.Δ^α.

πτερύγια ἐφ' ἐκάτερα ἐν τῇ οὐρᾷ· τὸ δὲ μέσον αὐτῶν ἑαμ-
 φότεραι ἀκανθῶδες, πλὴν αὐταὶ μὲν πλατύ, ἡ δὲ κυφὴ ὀξύ.
 Ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν τοιούτων ἑανορροπύγιον· καὶ τὸ
 σῶμα ἡ τὸ μὲν τῶν ἱκαρίδων καὶ τῶν καράβων πρόμηκες, τὸ
 9 δὲ τῶν καρκίνων στρογγύλον. Διαφέρει δ' ὁ κάραβος ὁ ἄρ-
 ρην ἡ τῆς θηλείας· τῆς μὲν γὰρ θηλείας ὁ πρῶτος πούς δίκρους
 ἐστί, τοῦ δ' ἄρρενος ἡμῶνυξ, καὶ τὰ πτερύγια τὰ ἐν τῇ ὑπτίῳ
 ἡ μὲν θήλεια μεγάλα ἔχει καὶ ἐπαλλάττοντα πρὸς τῇ
 τραχήλῳ, ὁ δ' ἄρρην ἐλάττω καὶ οὐκ ἐπαλλάττοντα· ἐτι
 τοῦ μὲν ἄρρενος ἐν τοῖς τελευταίοις ποσὶ μεγάλα καὶ ὀξέα
 ἐστί· ὥσπερ πλῆκτρα, τῆς δὲ θηλείας ὁ ταῦτα μικρὰ καὶ λεῖα.
 10 Ὁμοίως δ' ἔχουσιν ἀμφότερα κεραίας δύο πρὸ τῶν ὀφθαλ-
 μῶν μεγάλας καὶ τραχείας, καὶ ἄλλα ἑκεράτια μικρὰ ὑποκάτω
 λεῖα. Τὰ δ' ὄμματα ἑ πάντων τούτων ἐστὶ σκληρόφθαλμα,
 καὶ κινεῖται καὶ ἐντὸς καὶ ἐκτὸς καὶ εἰς τὸ πλάγιον· ὁμοίως
 11 δὲ καὶ τοῖς καρκίνοις τοῖς πλείστοις, καὶ ἐτι μᾶλλον. Ὁ δ'
 ἄστακος τὸ μὲν ὅλον ὑπόλευκον ἔχει τὸ χρώμα, μέλανι δὲ
 διαπεπασμένον. Ἐχει δὲ τοὺς μὲν ὑποκάτω πόδας τοὺς
 ἄχρι τῶν μεγάλων ὀκτώ, μετὰ δὲ ταῦτα τοὺς μεγάλους πολ-
 λῶ μείζους καὶ ἐξ ἄκρου πλατυτέρους ἢ ὁ κάραβος, ἁνωμά-
 λους δ' αὐτούς· ὁ μὲν γὰρ δεξιὸς τὸ ὑπλατὺ τὸ ἔσχατον
 πρόμηκες ἔχει καὶ λεπτόν, ὁ δ' ἄριστερός παχὺ καὶ στρογγ-
 12 γύλον. Ἐξ ἄκρου δ' ἐκάτερος ἐσχισμένος ὥσπερ σιαγὼν
 ὀδόντας ἔχων καὶ κάτωθεν καὶ ἄνωθεν, πλὴν ὁ μὲν δεξιὸς
 μικροὺς ἅπαντας καὶ καρχαρόδοντας, ὁ δ' ἄριστερός ἐξ
 ἄκρου μὲν καρχαρόδοντας, τοὺς δ' ἐντὸς ὥσπερ γομφίους,

ἑ ἀκανθῶδες ἀμφότεραι P.D^a. ἑ αὐταὶ ἀμφὺ μὲν A^a.C^a. δ ἀνορροπύ-
 γιον A^a, ἀνορροπύγιον C^a, ἀν ὀρροπύγιον P. ἡ τὸ μὲν τῶν] τῶν μὲν P.
 ἱ καράβων καὶ καρίδων P.D^a. ἡ τῆς θήλειος A^a. ἱ μονώνυξ P.C^a.D^a.
 ἡ καὶ ἐπ' ἐλάττον τὰ πρὸς P.C^a.D^a. ἡ ἐπαλλ.] ἐπ' ἐλάττονα D^a. ὁ μι-
 κρὰ ταῦτα καὶ λεῖα D^a, μικρὰ καὶ ταῦτα λεῖα P. P ὁμοῖως D^a. ἡ κέρατα
 A^a.C^a. ἡ τούτων ἁπάντων P.D^a. ἡ ἐκτὸς καὶ ἐντὸς A^a.C^a. ἡ καὶ
 om. A^a. ἡ ὑπόλευκον] λαμπρόν P.D^a. ἡ διαπεπασμένον A^a.C^a.
 ἡ ἁνώματος δὲ αὐτοῖς P.D^a. ἡ πλατὺ καὶ τὸ C^a. ἡ καὶ post ἔχων
 om. C^a. ἡ καρχαρόδους P.D^a. ἡ καρχαρόδους P.A^a.D^a. et corr. C^a.
 ἡ δ' ἐντὸς] δὲ μέσους A^a.C^a.

ἐκ μὲν τοῦ ^ακάτω μέρους τέτταρας καὶ συνεχεῖς, ἄνωθεν
 δὲ τρεῖς καὶ οὐ συνεχεῖς. Κινουσι δὲ τὸ ἄνω μέρος ἀμφό- 13
 τεροι, καὶ προσπιέζουσι πρὸς τὸ κάτω βλαισοὶ δ' ἀμφό-
 τεροι ^ετῇ θέσει, καθάπερ ^ιπρὸς τὸ λαβεῖν καὶ πιέσαι πεφυ-
 κότες. Ἐπάνω δὲ τῶν μεγάλων ^βἄλλοι δύο δασεῖς, μικρὸν
 ὑποκάτω τοῦ ^ηστόματος, ^ικαὶ ὑποκάτω τούτων τὰ ^κβραγ-
 χιώδη τὰ περὶ τὸ στόμα, δασέα καὶ πολλά. Ταῦτα δ' αἰὶ 14
 διατελεῖ κινῶν· κάμπτει δὲ καὶ ^λπροσάγεται τοὺς δύο πόδας
^μπρὸς τὸ στόμα τοὺς δασεῖς. Ἐχουσι δὲ καὶ παραφυάδας
 λεπτὰς οἱ πρὸς τῷ στόματι πόδες. Ὀδόντας δ' ἔχει δύο κα- 15
 θάπερ ὁ κάραβος, ἐπάνω δὲ τούτων τὰ κέρατα ^νμακρά, βρα-
 χύτερα ^οδὲ καὶ λεπτότερα ^ρπολὺν ἢ ὁ κάραβος, καὶ ἄλλα
 τέτταρα τὴν μὲν μορφήν ὁμοία τούτοις, ^σβραχύτερα δὲ καὶ
 λεπτότερα. Τούτων δ' ἐπάνω τοὺς ὀφθαλμοὺς μικροὺς καὶ
^τβραχεῖς, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος μεγάλους. Τὸ δ' ἐπάνω τῶν 16
 ὀφθαλμῶν ὀξὺ καὶ τραχύ, ^θκαθαπερανεὶ μέτωπον, ^ιμεῖζον
^υἢ ὁ κάραβος. Ὀλως δὲ τὸ μὲν πρόσωπον ὀξύτερον, τὸν δὲ
 θώρακα εὐρύτερον ἔχει πολὺ τοῦ καράβου, καὶ τὸ ὄλον σῶ-
 μα σαρκωδέστερον καὶ μαλακώτερον. Τῶν δ' ὀκτὼ ποδῶν οἱ
 μὲν τέτταρες ἐξ ἄκρου δίκροοι ^ωεἰσιν, οἱ δὲ τέτταρες οὐ. ^xΤὰ 17
 δὲ περὶ τὸν τράχηλον καλούμενον ^yδιήρηται μὲν ἕξωθεν ^zπεν-
 ταχῇ, καὶ ἕκτον ἐστὶ τὸ πλατὺ ^aκαὶ ἔσχατον, πέντε πλάκας
 ἔχον· τὰ δ' ^bἐντός, εἰς ^δ ^cπροσεντίκτουσιν αἱ θήλεια, δασέα
^dτέτταρα. Καθ' ἕκαστον δὲ τῶν εἰρημένων πρὸς τὰ ἕξω ἄκαν-
 θαν ἔχει βραχεῖαν καὶ ὀρθήν. Τὸ δ' ὄλον σῶμα καὶ τὰ περὶ 18
 τὸν θώρακα ^eλεῖα ^fἔχει, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος ^gτραχύς·

^α κάτωθεν P.Da. ^ε τῇ κάτω θέσει P.Da. ^ι πρὸς τὸ λαβεῖν] προτείνειν P.Da. ^β δύο ἄλλοι P.Da. ^η σώματος Aa. ^ι καὶ μικρὸν ὑποκάτω P.Da. ^κ βραγχία δὴ P.Da. ^λ προσάγεται τὸ λείχον τοὺς Aa. ^μ τοὺς δασεῖς πρὸς τὸ στόμα P.Da. ^ν μακρά interpretes veteres, μικρά Aa.Ca. nam P.Da. om. ^ο δὲ om. P.Da. ^ρ πολὺν ἢ] ἢ D^a, ἀπολύει corr. P. ^σ λεπτότερα δὲ καὶ βραχύτερα P.Da. ^τ παχεῖς P.Da. ^θ καθαπερεὶ Aa.Ca. ^ι μεῖζον P.Da. ^υ ἢ P. ^ω εἰσιν om. Aa.Ca. ^x τὸ Ca. ^y διήρηται D^a. ^z πάντα καὶ ἐκτός P.Da. ^a καὶ ἔσχ.] τὸ ἔσχ. Aa.Ca. ^b ἐκτός P.Da. ^c προσεντίκτουσιν D^a. ^d τέσσαρα P.Da. ^e λεῖον D^a. ^f ἔχει om. Aa.Ca. ^g τραχύ P.Da.

ἀλλ' ἐν τοῖς μεγάλοις ποσὶ ^h τὰ ἔξωθεν ἀκάνθας ἔχει μαῖζους.
 Τῆς δὲ θηλείας πρὸς τὸν ἄρρενα οὐδεμία διαφορὰ φαίνεται
 καὶ γὰρ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια ὁποτέραν ¹ ἂν τύχη τῶν χη-
 λῶν ἔχουσι μείζω, ἴσας μέντοι ἀμφοτέρας ^k οὐδέτερος οὐδέ-
¹⁹ ποτε. Τὴν δὲ θάλατταν δέχονται μὲν παρὰ ¹ τὸ στόμα πάν-
 τα τὰ τοιαῦτα, ^m ἀφιάσι δ' ⁿ ἐπιλαμβάνοντα μικρὸν τούτου
 μόριον οἱ καρκίνοι, οἱ δὲ κάραβοι παρὰ τὰ ^o βραγχιοειδῆ.
²⁰ ἔχουσι δὲ τὰ ^p βραγχιοειδῆ πολλὰ οἱ κάραβοι. Κοινὸν δὲ
 πάντων τούτων ἐστίν· ὀδόντας τε ^q πάντ' ἔχει δύο (καὶ γὰρ
 οἱ κάραβοι τοὺς πρώτους δύο ἔχουσι) καὶ ^r τὸ στόμα σαρκω-
 δέστερον ἀντὶ γλωττίης, εἴτα κοιλίαν τοῦ ^s στόματος ἐχομένην
 εὐθύς, πλὴν οἱ κάραβοι μικρὸν στομάχον πρὸ τῆς κοιλίας,
²¹ εἴτ' ἐκ ταύτης ^t ἔντερον εὐθύ. Τελευτᾷ δὲ τοῦτο τοῖς μὲν κα-
 ραβοειδέσι καὶ καρίσι κατ' εὐθυρίαν πρὸς τὴν οὐράν, ἥ τὸ
 περιττώμα ἀφιάσι καὶ τὰ ^u ῥὰ ἐκτίκτουσιν, τοῖς δὲ καρκί-
 νοις, ἥ τὸ ^v ἐπίπτυγμα ἔχουσι, κατὰ μέσον ^w τὸ ^v ἐπίπτυ-
 γμα. Ἐκτός ^x δὲ καὶ οὔτοι, ἥ τὰ ^u ῥὰ ἐκτίκτουσιν. Ἔτι τὰ θή-
²² λεα ἀντῶν παρὰ τὸ ἔντερον τὴν τὸν ὧν χώραν ἔχουσιν. Καὶ
 τὴν καλουμένην δὲ ^y μύτιν ἢ ^z μήκωνα πλείω ἢ ἐλάττω ^a πάντ'
 ἔχει ταῦτα. Τὰς δὲ ἰδίας ^b ἥδη διαφορὰς καθ' ἕκαστον δεῖ θεω-
 ρεῖν. Οἱ μὲν οὖν κάραβοι, ὥσπερ εἴρηται, δύο ἔχουσιν ὀδόν-
 τας μεγάλους καὶ ^c κοίλους, ἐν οἷς ἔνεστι χυμὸς ὅμοιος τῇ
²³ ^d μύτιδι, μεταξὺ δὲ τῶν ὀδόντων σαρκίον γλωττοειδές. Ἀπὸ
 δὲ τοῦ στόματος ἔχει οἰσοφάγον βραχὺν καὶ κοιλίαν τούτου.
 ἐχομένην ὑμενώδη, ἥς πρὸς τῷ στόματι ὀδόντες εἰσὶ τρεῖς, οἱ
 μὲν δύο ^e κατ' ἀλλήλους, ὁ δὲ εἰς ὑποκάτω. Τῆς δὲ κοιλίας
 ἐκ τοῦ πλαγίου ἔντερόν ^f ἐστὶν ἀπλοῦν καὶ ^g ἰσοπαχές δι'

^h τὰ] τὰς P.Da. ⁱ ἂν om. P.Da. ^k οὐδέποτε οὐδέτερος P.Da. ¹ τῷ
 στόματι P.Da. ^m ἀφίησι P.Da. ⁿ ἐπιλαμβάνοντα κατὰ μικρὸν Aa.Ca.
^o βράγchia δὴ P, βραγχιοειδῆ Aa.Ca. ^p βραγχιοειδῆ Aa.Ca. ^q πάντ' ἔχειν
 δύο P.Aa, ἔχει δύο πάντα Da. ^r τὸ στόμα] ἐν τῷ στόματι P.Da. ^s στό-
 ματος Gaza: codices στομάχου. ^t εὐθύς ἔντερον P.Da. ^v ἐπίπτυγμα
 Da. utrobique. ^w τὸ ἐπίπτυγμα om. Aa.Ca. ^x δὲ om. P. ^y μύτιν
 P, μύστιν Aa. ^z μήκωνα P.Da. ^a ἔχει πάντα P. ^b ἥδη om. Aa.
^c κοιλίας Da, κοιλίαν P. ^d μύστιδι Aa.Ca. ^e καταλλῆλως Aa. ^f ἐστὶν
 ante ἔντερον Da, om. Aa.Ca. ^g ἰσόπαχές P.

όλου μέχρι πρὸς τὴν ἐξοδὸν τοῦ περιττώματος. ^h Ταῦτα ²⁴
 μὲν οὖν ⁱ πάντα ἔχουσι καὶ οἱ κάραβοι καὶ αἱ καρίδες καὶ οἱ
 καρκίνοι· ^k καὶ γὰρ ὀδόντας δύο ἔχουσιν οἱ καρκίνοι. Ἔτι
 δ' ^l οἱ γε κάραβοι πόρον ^m ἔχουσι ἀπὸ τοῦ στήθους ἡρτημένον
 μέχρι πρὸς τὴν ἐξοδὸν τοῦ περιττώματος· οὗτος δ' ἐστὶ ⁿ τῇ
 μὲν θηλείᾳ ὑστερικός, τῷ δ' ἄρρενι θορικός. Ἔστι δ' ὁ πό- ²⁵
 ρος οὗτος πρὸς τῷ κοίλῳ τῆς σαρκός, ὥστε μεταξὺ εἶναι τὴν
 σάρκα· τὸ μὲν γὰρ ἔντερον πρὸς τῷ κυρτῷ ἐστίν, ὁ δὲ πόρος
 πρὸς τῷ κοίλῳ, ὁμοίως ἔχοντα ταῦτα ὥσπερ τοῖς τετρά-
 ποσιν. Διαφέρει δ' οὐθέν ὁ τοῦ ἄρρενος ἢ ^o τῆς θηλείας· ²⁶
 ἀμφότεροι γὰρ εἰσι λεπτοὶ καὶ λευκοὶ καὶ ὑγρότητα ἔχοντες
 ἐν αὐτοῖς ὠχράν, ἔτι δ' ἡρτημένοι ἀμφότεροι ἐκ τοῦ στήθους.
 Ἐχουσι δ' ^p οὕτω τὸ φόν καὶ αἱ καρίδες καὶ τὰς ^q ἐλίκας.
 Ἰδία δ' ἔχει ὁ ἄρρην πρὸς τὴν θήλειαν ἐν ^r τῇ σαρκὶ κατὰ τὸ ²⁷
 στήθος δύο λευκὰ ἄττα καθ' αὐτά, ὅμοια τὸ χρῶμα καὶ τὴν
 σύστασιν ^s ταῖς τῆς σηπίας ^t προβοσκίσιν· ἐλιγμένα δ' ἐστὶ
 ταῦτα ὥσπερ ἡ τοῦ κήρυκος μήκων. Ἡ δ' ἀρχὴ τούτων
 ἐστὶν ἀπὸ τῶν κοτυληδόνων, αἱ εἰσιν ὑποκάτω τῶν ἐσχάτων
 ποδῶν. Ἐχει δὲ καὶ ἐν τούτῳ σάρκα ἐρυθρὰν καὶ αἱματώδη ²⁸
 τὴν χροάν, ^v τῇ δ' ἀφ᾽ ἧ γλίσχραν καὶ οὐχ ὁμοίαν τῇ σαρκί.
 Ἀπὸ δὲ ^w τοῦ περὶ τὰ στήθη ^x κηρυκώδους ἄλλος ἐστὶν
 ἐλιγμός, ὥσπερ ἀρπεδόνῃ τὸ πάχος· ^y ὦν ὑποκάτω δύο ἄττα
^z ψαθυρά ἐστὶ προσηρτημένα τῷ ἐντέρῳ θορικά. Ταῦτα ²⁹
 μὲν οὖν ὁ ἄρρην ἔχει· ἡ δὲ θήλεια ^a φῶ ^b ἴσχει τὸ χρῶμα
^c ἐρυθρά, ὦν ἡ πρόσφυσις ἐστὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ καὶ τοῦ ἐν-
 τέρου ^d ἐκατέρωθι ^e μέχρι εἰς ^f τὰ σαρκώδη, ὑμένι λεπτῷ
 περιεχόμενα. Τὰ μὲν οὖν μόρια ὅσα ἐντὸς καὶ ἐκτὸς ἔχουσι,
 ταῦτά ἐστιν.

^h ταῦτα — περιττώματος om. P. ⁱ πάντες Ca. Da. ^k καὶ γὰρ — καρ-
 κίνοι om. Da. ^l γε οἱ Da. ^m ἔχουσιν om. Ca. Da. ⁿ τῆς μὲν θηλείας
 ὑστερικός τοῦ δ' ἄρρενος P. Da. ^o τῆς om. Ca. ^p οὗτοι Aa. Ca. ^q ἐλι-
 κας. ἰδία Aa. ^r τῇ om. Aa. ^s ταῖς] τῇ Aa. ^t προβοσκίσει corr. Aa.
^v τὴν δ' ἀφ᾽ ἧν Da. ^w τοῦ] τούτου Aa. Ca. ^x κηρυκώδους Ca. ^y ὦν Ca.
^z ψαθυρά P. Da. ^a ὦν Da. ^b ἔχει Aa. Ca. ^c ἐρυθρὸν P. Da. ^d ἐκα-
 τέρου Aa. Ca. ^e μέχρις Da. ^f τὸ σαρκώδες Aa. Ca.

3 Συμβέβηκε δὲ τῶν ἑμὲν ἐναίμων τὰ ἐντὸς ^h μόρια ὀνόματα ἔχειν· πάντα ¹ γὰρ σπλάγχνα ^k ἔχει τὰ ἔσθθεν τῶν ^δ ἀναιμων οὐδέν, ἀλλὰ ^l κοινὸν τούτοις καὶ ἐκείνοις πᾶσι κοιλία καὶ ^m στόμαχος καὶ ⁿ ἔντερον. Οἱ δὲ καρκίνοι, περὶ μὲν τῶν χηλῶν καὶ ⁿ τῶν ποδῶν, ὅτι ἔχουσι καὶ πῶς ἔχουσιν, εἴρηται πρότερον· ὥς ^δ ἐπὶ τὸ πολὺ πάντες ^o τὴν δεξιὰν ἔχουσι μείζω χηλὴν καὶ ἰσχυροτέραν. Εἴρηται δὲ πρότερον καὶ περὶ ³ ὀφθαλμῶν, ὅτι εἰς τὸ πλάγιον βλέπουσιν οἱ πλείστοι. Τὸ δὲ κύτος τοῦ σώματος ^p ἐν ἔστιν ἀδιόριστον, ^q ἔτι δὲ κεφαλὴ, καὶ ^r εἴ τι ἄλλο μόριον. Ἐχουσι ^δ ὀφθαλμοὺς οἱ μὲν ἐκ τοῦ πλαγίου ἄνω ὑπὸ τὸ πρηνὲς εὐθὺς ^s πολὺν ^t διεστῶτας, ἔνιοι ^δ ἐν μέσῳ καὶ ἐγγὺς ἀλλήλων, οἷον ^v οἱ Ἡρακλεωτικοὶ ⁴ καὶ αἱ μαῖαι. Ὑποκάτω δὲ τὸ στόμα τῶν ὀφθαλμῶν, καὶ ἐν αὐτῷ ὀδόντας δύο ὥσπερ ὁ κάραβος, πλὴν οὐ στρογγύλοι οὗτοι ἀλλὰ μακροί. Καὶ ἐπὶ τούτων ἐπικαλύμματα ἔστι δύο, ὧν μεταξὺ ἔστιν οἷάπερ ὁ κάραβος ἔχει πρὸς τοῖς ὁδοῦ- ⁵ σιν. Δέχεται μὲν οὖν τὸ ὕδωρ ^w παρὰ τὸ στόμα, ἀπωθὼν τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ^x ἀφίησι δὲ κατὰ τοὺς ἄνω πόρους τοῦ στόματος, ἐπιλαμβάνων τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ^y ἢ εἰσῆλθεν· οὗτοι ^δ εἰσὶν ^y εὐθὺς ὑπὸ τοὺς ὀφθαλμοὺς· καὶ ὅταν δέξηται τὸ ὕδωρ, ἐπιλαμβάνει τὸ στόμα τοῖς ^z ἐπικαλύμμασιν ἀμφοτέ- ⁶ ροις, ἔπειθ' οὕτως ^a ἀποπυτίζει τὴν θάλατταν. Ἐχόμενος δὲ τῶν ὀδόντων ὁ στόμαχος ^b βραχὺς πάμπαν, ὥστε δοκεῖν εὐθὺς εἶναι μετὰ ^c τὸ στόμα ^d τὴν κοιλίαν. Καὶ κοιλία τούτου ἐχομένη δικρόα, ἥς ἐκ μέσης μὲν τὸ ἔντερόν ἐστιν ἀπλοῦν καὶ λεπτόν· τελευτᾷ δὲ τὸ ἔντερον ὑπὸ τὸ ἐπικάλυμμα τὸ ⁷ ἔξω, ὥσπερ εἴρηται ^e καὶ πρότερον. Ἐχει δὲ ^f τὸ μεταξὺ

^h μὲν om. P.Da. ^h μόρια καὶ ἐκτὸς ὀνόμ. P.Da. ⁱ γὰρ τὰ σπλ. Da. ^k ἔχει Aa. ^l κοινὰ P.Da. ^m ἔντερον ἔστιν. οἱ P.Da. ⁿ τῶν om. Ca. ^o μείζω ἔχουσι τὴν δεξιὰν P.Da. ^p ἐν ἔστιν] ἐνεσθιν codices. ^q ἔτι δέ] ἢ τε P.Da. ^r εἴ τι om. P.Da. ^s πολλὰ P. ^t διεστῶτας πως. ἔνιοι Da. ^v οἱ om. pr. Aa. ^w περὶ τὸ στόμα ἀπωθῶν Aa.Ca. ^x ἀφίησι—^y om. pr. Aa. ^y εὐθὺς om. Da. ^z ἐπικαλ. ἔστιν ἀμφ. Aa. ^a ἀποπυτνεῖ Aa.Ca. ^b βραχὺ Ca. ^c τὸ om. Ca. ^d τὴν κοιλίαν ante μετὰ P.Da. ^e καὶ om. P.Da. ^f τὰ Ca, om. P.Da.

τῶν ἐπικαλυμμάτων, οἷάπερ ὁ κάραβος, ἔπρὸς τοῖς ὁδοῦσιν.
 Ἐν δὲ τῷ κύτει ἔσω χυμός ἐστιν ὠχρός, καὶ μικρὸν ἅττα προ-
 μήκη ^h λευκά, καὶ ἄλλα ⁱ πυρρὰ ^k διαπεπασμένα. Διαφέρει ⁸
 δ' ὁ ἄρρην ^l τῆς θηλείας ^m τῷ μεγέθει καὶ τῷ ⁿ πλάτει καὶ
 τῷ ἐπικαλύμματι· μείζον γὰρ ^o τοῦτο ἔχει ἢ θήλεια, καὶ
 πλεόν ἀφεσσηκός καὶ ^p συνηρεφέστερον, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν
 θηλειῶν καράβων.

Τὰ μὲν οὖν τῶν μαλακοστράκων μόρια τοῦτον ἔχει τὸν
 τρόπον. Τὰ δ' ὀστρακόδερμα τῶν ζώων, ^q οἷον οἱ τε ^r κο- 4
 χλῖαι καὶ οἱ κόχλοι καὶ πάντα τὰ καλούμενα ὀστρεα, ἔτι δὲ
 τὸ τῶν ἐχίνων γένος, τὸ μὲν σαρκῶδες, ὅσα σάρκας ἔχει,
 ὁμοίως ἔχει τοῖς μαλακοστράκοις (ἐντὸς γὰρ ἔχει), τὸ δ'
 ὀστρακον ἐκτὸς, ἐντὸς δ' οὐθέν σκληρόν. Αὐτὰ δὲ πρὸς
^s αὐτὰ διαφορὰς ἔχει πολλὰς καὶ κατὰ τὰ ^t ὀστρακα καὶ
^v κατὰ τὴν σάρκα τὴν ἐντὸς. Τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἔχει ²
 σάρκα οὐδεμίαν, ^w οἷον ἐχίνος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ἐντὸς δ' ἔχει
 τὴν σάρκα ἀφανῆ πᾶσαν πλὴν τῆς κεφαλῆς, οἷον οἱ τε χερ-
 σαῖοι κοχλῖαι καὶ τὰ καλούμενα ὑπὸ τινων ^x κοκάλια καὶ τῶν
 ἐν τῇ θαλάττῃ αἷ τε πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες καὶ ὁ κόχλος
 καὶ τᾶλλα τὰ στρομβώδη. Τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν ἐστὶ δι- 3
 θυρα τὰ δὲ ^y μονόθυρα· λέγω δὲ δίθυρα τὰ δυσὶν ὀστράκοις
 περιέχομενα, μονόθυρα δὲ τὰ ἐνί· ^z τὸ δὲ σαρκῶδες ^a ἐπιπο-
 λῆς, οἷον ἡ ^b λεπάς. Τῶν δὲ διθύρων ^c τὰ μὲν ἐστὶν ^d ἀνάπτυ- 4
 χα, οἷον ^e οἱ κτένες καὶ οἱ μύες· ἅπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα τῇ
 μὲν συμπέφυκε τῇ δὲ ^f διαλέλυται, ὥστε συγκλείεσθαι καὶ
 ἀνοίγεσθαι. Τὰ δὲ δίθυρα μὲν ἐστὶν, ὁμοίως δὲ συγκέκλει- 5
 σται ἐπ' ἀμφοτέρα, οἷον οἱ σωλήνες. Ἔστι δ' ^g ἅ ὅλα περι-

8 παρὰ A^a.C^a. ^h λεπτά C^a.D^a. ⁱ πυρὰ A^a.D^a. ^k διαπεπασμένα
 A^a.C^a. ^l τῆς om. P. ^m τῷ τε μεγ. P.C^a.D^a. ⁿ πᾶχει P.A^a.D^a.
^o ἔχει τοῦτο P.D^a. ^p συνηρεφέστερον C^a. ^q οἷον om. P. ^r κόχλοι
 καὶ οἱ κοχλῖαι P.D^a. ^s αὐτὰ A^a. ^t ὅσα A^a, ὅσα C^a. ^v κατὰ
 om. D^a. ^w οἷον ὁ ἐχίνος A^a. ^x κοκάλια C^a, κοκάλια D^a. ^y μονό-
 θυρα—δίθυρα om. pr. A^a.C^a. ^z τὰ δὲ σαρκώδη P.D^a. ^a ἐπὶ πολλῆς A^a.
^b λεπάς A^a.C^a. ^c ἐστὶ τὰ μὲν P.D^a. ^d ἀνάπτυκτα A^a.C^a. ^e οἱ τε
 κτένες A^a.C^a. ^f διαλύεται P.D^a.

έχεται τῷ ὀστράκῳ καὶ οὐδὲν τῆς σαρκὸς ἔχει εἰς τὸ ἔξω
 γυμνόν, οἷον τὰ καλούμενα ⁸ τήθνα. Ἔτι δ' αὐτῶν τῶν
 6 ὀστράκων διαφοραὶ πρὸς ἀλλήλας εἰσιν. Τὰ μὲν γὰρ ^h λειό-
 στρακά ¹ ἐστίν, ὥσπερ σωλὴν καὶ μύες καὶ κόγχαι ἔναι αἱ
 καλούμεναι ὑπὸ τινων ^k γάλακες, τὰ δὲ ^l τραχύοστρακα, οἷον
 τὰ ^m λιμνόστρεα καὶ ⁿ πίννα καὶ γένη κόγχων ἔνια καὶ κήρυ-
 κες· καὶ τούτων τὰ μὲν ραβδωτά ^o ἐστίν, οἷον κτεῖς καὶ
 κόγχων τι γένος, ^p τὰ δ' ἀρράβωτα, οἷον αἶ τε πίνναι καὶ
 7 κόγχων τι γένος. Καὶ πάχει δὲ καὶ λεπτότητι τῶν ὀστρά-
 κων διαφέρουσιν, ὅλων τε τῶν ὀστράκων καὶ κατὰ μέρος, οἷον
 περὶ τὰ χεῖλη· τὰ μὲν γὰρ ^q λεπτοχειλῇ ἐστίν, οἷον ^r αἱ
 8 μύες, τὰ δὲ ^s παχυχειλῇ, οἷον τὰ ^t λιμνόστρεα. Ἔτι τὰ
 μὲν κινητικὰ ^v αὐτῶν ἐστίν, οἷον ^w ὁ κτεῖς (ἔνιοι γὰρ καὶ
^x πέτεσθαι λέγουσι τοὺς κτένας, ἐπεὶ καὶ ἐκ τοῦ ὀργάνου ^φ
 θηρεύονται ἐξάλλονται πολλάκις), τὰ δ' ἀκίνητα ^y ἐκ τῆς
^z προσφυῆς, οἷον ^η ἡ πίννα. Τὰ δὲ στρομβώδη πάντα κι-
 9 νεῖται καὶ ἔρπει· νέμεται δ' ἀπολυομένη καὶ ^η ^b λεπὰς. Κοι-
 νὸν δὲ ^c καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν ^d σκληροστράκων τὸ
 λεῖον εἶναι ἐντὸς τὸ ὀστρακον. Τὸ δὲ σαρκῶδες τοῖς μὲν
 μονοθύροις καὶ διθύροις προσπέφυκε τοῖς ὀστράκοις, ὥστε
 βίᾳ ἀποσπᾶσθαι, τοῖς δὲ στρομβώδεσιν ἀπολέλυται μᾶλλον.
 10 Ἰδιον δὲ τούτοις κατὰ τὸ ὀστρακον ὑπάρχει πᾶσι τὸ ἐλίκην
 ἔχειν τὸ ὀστρακον τὸ ἔσχατον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς. Ἔτι δ'
^e ἐπίπτυγμα ^f πάντ' ἔχει ἐκ γενετῆς. Ἔτι δὲ πάντα τὰ
 στρομβώδη τῶν ὀστρακοδέρμων ^g δεξιὰ, καὶ κινεῖται οὐκ ἐπὶ
 11 τὴν ἐλίκην ἀλλ' ^h ἐπὶ τὸ καταντικρύ. Τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν

⁸ τήθεα C^a, τίθεα A^a. ^h λειόσαρκά P. ⁱ ἐστι ante λ. A^a, C^a.

^k γαλάδες P.D^a. ^l τραχέα P.D^a. ^m λιμνόστρεα A^a, λιμόστρεα P.D^a.
ⁿ πίνναι C^a. ^o ἐστίν om. P.D^a. ^p τὰ—γένος om. P.A^a. ^q λεπτό-
 χειλα P.D^a. ^r οἱ om. P. ^s παχύχειλα P.D^a. ^t λιμνόστρεα A^a, C^a,
 λιμόστρεα P.D^a. ^v ἐστίν αὐτῶν P.D^a. ^w ὁ om. P.D^a. οἱ κτεῖς A^a.
^x πετᾶσθαι A^a, C^a, πέττεσθαι P.D^a. ^y ἐκ] ἐστίν ἐκ A^a, C^a. ^z προσ-
 φύσεως P.D^a. ^a πίννη A^a, C^a. ^b λοπάς A^a, C^a. ^c καὶ post δὲ
 om. A^a. ^d σκληροσάρκων P.D^a. ^e ἐπίπτυγμα A^a. ^f ἔχει πάντα P.D^a.
^g δεξιὰ κεινίγται P.D^a. ^h ἐπὶ τὴν ἀντικρύ P.D^a.

¹ μόρια τούτων τῶν ζῶων τοιαύτας ἔχει τὰς διαφορὰς τῶν
 δ' ἐντὸς τρόπον μὲν τινα ^k παραπλήσιος ἢ φύσις ἐστὶ πάν-
 των, καὶ μάλιστα τῶν ^l στρομβωδῶν (μεγέθει γὰρ ἀλλήλων
 διαφέρει καὶ τοῖς καθ' ὑπεροχὴν πάθεσιν), οὐ πολὺ δὲ δια-
 φέρει οὐδὲ τὰ μονόθυρα καὶ δίθυρα, ^m συγκλειστὰ δέ· διαφο-
 ρὰν ⁿ γὰρ ἔχει πρὸς ἀλλήλα ^o μὲν μικράν, πρὸς δὲ τὰ ἀκί-
 νητα πλείω. Τοῦτο δ' ἔσται φανερόν ἐκ τῶν ὕστερον μαλ- 12
 λον. Ἡ δὲ φύσις τῶν στρομβοειδῶν ἀπάντων ὁμοίως ἔχει,
 διαφέρει δ' ὥσπερ ^p εἴρηται, καθ' ὑπεροχὴν (τὰ μὲν γὰρ
 μεῖζω ^q μέρη καὶ ἐνδηλότερα ἔχει αὐτῶν, τὰ δ' ἐλάττω του-
 ναντίον), ἔτι δὲ ^r σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις
 τοῖς τοιοῦτοις πάθεσιν. Ἐχει γὰρ πάντα ^a τὴν μὲν ἐξω- 13
 τάτῳ ἐν τῇ στόματι τοῦ ὀστράκου σάρκα ^t στιφράν, τὰ μὲν
 μᾶλλον τὰ δ' ἦπτον. Ἐκ μέσου δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ καὶ
^v κερᾶτια δύο· τῶτα δ' ἐν μὲν τοῖς μεῖζοσι μεγάλα, ἐν δὲ
 τοῖς ^w ἐλάττωσι ^x πᾶμπαν μικρά ἐστίν. Ἡ δὲ κεφαλὴ 14
 ἐξέρχεται πᾶσι τὸν αὐτὸν τρόπον· ^y καὶ τι φοβηθῇ, συσπᾶ-
 ται πάλιν εἰς τὸ ἐντὸς. Ἐχει δὲ στόμα καὶ ὀδόντας ἕνια,
 οἷον ὁ κοχλίας, ὅξεις ^z καὶ μικροὺς καὶ λεπτοὺς. Ἐχουσι 15
 δὲ καὶ προβοσκίδας, ὥσπερ ^a καὶ αἱ μυῖαι· τοῦτο δ' ἐστὶ
 γλωττοειδές. Ἐχουσι δὲ καὶ ^a οἱ κήρυκες τοῦτο καὶ αἱ
 πορφύραι ^b στιφρόν, καὶ ὥσπερ οἱ ^c μύωπες καὶ οἱ οἰστροὶ
 τὰ δέρματα διατρνπῶσι τῶν τετραπόδων, ^d ὅτι τὴν ἰσχὺν
 τοῦτ' ἐστὶ ^e σφοδρότατον τῶν γὰρ δελεάτων τὰ ὀστρακα
 διατρνπῶσιν. Τοῦ δὲ στόματος ^f ἔχεται εὐθύς ἡ κοιλία.
 Ὁμοία δ' ἐστὶν ἡ κοιλία προλόβφ ὄρνιθος ^g ἢ τῶν κόχλων.

¹ μόρια] τῶν μορίων A^a.C^a. ^k παραπλήσιος ἐστὶν ἢ φύσις αὐτῶν καὶ
 P.D^a. ^l στρομβοειδῶν P.D^a. ^m συγκλειστὰ] τὰ πλείστα A^a.C^a.
ⁿ γὰρ] μὲν C^a. ^o μὲν om. C^a. ^p εἴρηται καὶ καθ' ὑπεροχὴν D^a, εἴρηται
 καθάπερ ὁ χῆν C^a. ^q μόρια A^a.C^a. ^r σκληρότατον καὶ μαλακώτατον A^a.
^s τὸ μὲν ἐξώτατον A^a. ^t στρυφνὴν A^a, στρυφνὰν C^a. ^v κέρατα A^a.
^w ἐλάττωσι] μικροῖς A^a.C^a. ^x πάντα μικρά. ἢ P. ^y καὶ τι] καὶ ὅταν
 P.D^a. ^z καὶ post ἐξίς et mox post ὥσπερ om. P.D^a. ^a οἱ om. pr. A^a.
^b στιφρόν D^a, στρυφνόν A^a.C^a. ^c οἰστροὶ καὶ οἱ μύωπες D^a. ^d ὅτι]
 ἔτι A^a.C^a. ^e σφοδρότερον A^a.C^a. ^f εὐθύς ἔχεται ἢ P.D^a, ἔχεται εὐθύς
 καὶ ἢ A^a. ^g ἢ] ἢ A^a, ὁμοία οὕσα P.D^a.

16 Κάτω δ' ἔχει δύο λευκὰ ¹στιφρά, ^κ ὅμοια μαστοῖς, οἷα ἐγγίνεται καὶ ἐν ταῖς σηπταῖς, πλὴν ¹στιφρὰ ταῦτα μᾶλλον. Ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας στόμαχος ¹ἀπλοῦς μακρὸς μέχρι τῆς
 17 ^μμήκωνος, ἥ ἐστὶν ἐν τῷ πυθμένι. Ταῦτα μὲν ^νοὖν δῆλα καὶ ἐπὶ τῶν πορφυρῶν καὶ ^οτῶν κηρύκων ἐστὶν ἐν ^ρτῇ ἐλίκῃ τοῦ ὀστράκου. Τοῦ δὲ στομάχου τὸ ἐχόμενόν ἐστιν ἔντερον ^ασυνεχὲς δὲ ὃ τε στόμαχος καὶ τὸ ἔντερον, καὶ ἅπαν
 18 ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου. Ἡ δ' ἀρχὴ τοῦ ἐντέρου περὶ τὴν ἐλίκην τῆς ^μμήκωνος, καὶ ^τταύτη ἐστὶν εὐρύτερον (ἔστι γὰρ ἡ μήκων ^σοῖονεὶ περίττωμα πῦσι τοῖς ὀστρακηροῖς τὸ πολὺ αὐτῆς), ^εεἴτα ἐπικάμψαν ἄνω φέρεται πάλιν πρὸς τὸ σαρκώδες, καὶ ἡ τελευταία τοῦ ἐντέρου ^νπαρὰ τὴν κεφαλὴν ἐστὶν, ἥ ^ωἀφίᾳσι τὸ περίττωμα, πᾶσιν ὁμοίως τοῖς ^σστρομβώδεσι
 19 καὶ τοῖς χερσαίοις καὶ τοῖς ^γθαλαττίοις. Παρύφανται δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας ^στῷ στομάχῳ ἐν τοῖς μεγάλοις κόχλοις συνεχόμενος ^αὑμένιφ μακρὸς ^βπόρος καὶ λευκός, ὅμοιος τὴν χροῖαν τοῖς ἄνω μαστοειδέσιν· ἔχει δ' ἐντομᾶς ὥσπερ τὸ ἐν τῷ καράβῳ φόν, πλὴν τὴν χροῖαν τὸ μὲν λευκόν, ἐκείνο δ'
 20 ἐρυθρόν. Ἐχει δ' οὐδεμίαν ἐξοδὸν τοῦτο οὐδὲ πόρον, ἀλλ' ^εἐν ὑμένι ἐστὶ ^δλεπτῷ, κοιλότητά ἔχον ἐν ^οαὐτῷ στενὴν. Ἀπὸ δὲ τοῦ ἐντέρου κάτω ^επαρατείνει ^ςμέλανα καὶ τραχεῖα συνεχῇ, οἷα καὶ ἐν ταῖς χελώναις, πλὴν ἥττον ^βμέλανα. Ἐχουσι δὲ καὶ οἱ ¹θαλάττιοι κόχλοι ταῦτα ^κκαὶ τὰ λευκά,
 21 πλὴν ἐλάττω οἱ ἐλάττους. Τὰ δὲ μονόθυρα καὶ δίθυρα ¹τῇ μὲν ὁμοίως ἔχει ^μτούτοις ¹τῇ δ' ἐτέρως. Κεφαλὴν μὲν γὰρ καὶ κερᾶτια καὶ στόμα ἔχουσι καὶ τὸ γλωττοειδές· ἀλλ' ἐν

¹ στιφρὰ C^a, στρυφρὰ A^a. ^κ ὅμοια—στιφρὰ om. P. ¹ διπλοῦς P.D^a. ^μ μήκωνος D^a. ^ν οὖν ἐστὶ δῆλα A^a. ^ο τῶν] ἐπὶ τῶν P. ^ρ τῇ ἐλίκῃ C^a, τῷ ἐλίκῃ A^a. ^α συνεχὲς—ἐντερον om. A^a, C^a. ^τ ταύτης A^a, C^a. ^σ οῖονεὶ] οἶον κοιλίας A^a, C^a. ^ε εἴτα] ἥ δ' A^a, C^a. ^ν παρὰ] περὶ A^a, C^a. ^ω ἀφίᾳσι τὸ π. π. ὁμοίως καὶ τοῖς P.D^a. ^σ στρομβοειδέσι A^a, C^a. ^γ θαλασσίους D^a. ^σ τοῦ στομάχου C^a. τῷ στομάχῳ post κόχλοις P.D^a. ^α ὑμένι φ P, ὑμὴν φ D^a. ^β καὶ λευκὸς πόρος P.D^a. ^ε ἐν om. A^a. ^δ λεπτῷ καὶ κοιλότητά P.A^a, C^a. ^ο ἐαυτῷ A^a, C^a. ^ε κατατείνει A^a, C^a. ^ς μέλανα καὶ τραχεῖα A^a. ^β μέλανα A^a. ¹ θαλάσσιοι C^a, ἄλλοι P.D^a. ^κ καὶ om. D^a. ¹ πῇ P.D^a. ^μ τούτους pr. A^a.

μὲν τοῖς ἐλάττωσι διὰ ^α μικρότητα αὐτῶν ἄδηλα, τὰ δὲ καὶ
 ἐν τεθνεῶσιν ἢ μὴ κινουμένοις ^ο οὐ δῆλα. Τὴν δὲ ^ρ μήκωνα ²²
^ι πάντα ἔχει, ἀλλ' οὐκ ἐν ^τ τῷ αὐτῷ οὐδὲ ἴσην οὐδ' ὁμοίως
 φανεράν, ἀλλ' αἱ μὲν ^σ λεπάδες κάτω ἐν τῷ βάθει, τὰ δὲ
 δίθυρα ἐν τῷ ^τ γιγγλυμῶδει. Καὶ τὰ τριχῶδη πᾶσιν ὑπάρ-
 χει κύκλῳ τούτοις, οἷον καὶ τοῖς ^ν κτεσίν. Καὶ τὸ λεγό- ²³
 μενον ῥὺν τοῖς ἔχουσιν, ὅταν ^ω ἔχουσιν, ἐν ^χ τῷ ἐπὶ θάτερα
 κύκλῳ τῆς περιφερείας ἐστίν, ὥσπερ ^υ καὶ τὸ λευκὸν τοῖς
 κόχλοις· καὶ γὰρ ^ε ἐκείνοις τοῦτο ὅμοιον ὑπάρχει. Ἀλλὰ
^α πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, ὥσπερ εἴρηται, ἐν μὲν τοῖς μεγά-
 λοις δῆλὰ ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἢ οὐδὲν ἢ μόλις. Διὸ ²⁴
 μάλιστα ἐν τοῖς μεγάλοις ^β κτεσὶ φανερά ἐστίν· οὗτοι δ'
 εἰσὶν οἱ τὴν ἐτέραν θυρίδα πλατεῖαν ἔχοντες, οἷον ^ο ἐπίθεμα.
 Ἡ δὲ τοῦ περιττώματος ἔξοδος τοῖς μὲν ἄλλοις ^δ ἐστὶν ἐκ
 πλαγίου· ἔστι γὰρ ^ο πόρος ἢ πορεύεται ἔξω· ἢ γὰρ μήκων
 ὥσπερ εἴρηται, περίττωμά ἐστι πᾶσιν ἐν ὑμένι. Τὸ δὲ ²⁵
 καλούμενον ῥὺν οὐκ ἔχει πόρον ἐν οὐθενί, ἀλλ' αὐτῆς τῆς
 σαρκὸς ἐπανοιδεῖ· ἔστι δ' ^ε οὐκ ἐπὶ ^ς ταῦτον τῷ ἐντέρῳ, ἀλλὰ
 τὸ μὲν ῥὺν ἐν τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ^η ἔντερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς.
 Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις τοιαύτη ^ι ἢ ἔξοδος τῆς περιττώσεως, τῇ ²⁶
 δ' ἀγρία ^ι λεπάδι, ἣν τινες καλοῦσι θαλάττιον οὖς, ^κ ὑποκάτω
 τοῦ ὀστράκου ἢ περιττώσις ἐξέρχεται· τετρύνηται γὰρ τὸ
 ὄστρακον. Ἡ φανερά δὲ καὶ ἡ κοιλία μετὰ τὸ στόμα οὔσα
 ἐν ταύτῃ καὶ τὰ ῥοειδῇ. Πάντα δὲ ταῦτα τίνα τρόπον
^μ τῇ θέσει ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω. Τὸ δὲ κα- ²⁷
 λούμενον καρκίνιον ^ν τρόπον τινὰ κοινόν ἐστι τῶν τε μαλα-

^α σμικρότητα Α^α. . ^ο οὐ δῆλα] εἰδηλα P.D^α. et corr. Α^α. ^ρ μήκωνα
 P.D^α. ^ι πάντα om. Α^α.C^α. ^τ ταὐτῷ P. ^σ λεπίδες Α^α. ^τ γιγγλυμῶδει
 P.D^α. et rc. Α^α, γιγγλυμῶδει pr. Α^α. ^ν κτεσί Α^α.C^α. ^ω ἔχουσιν Α^α.
^χ τῷ κύκλῳ τῆς περιφερείας τῷ ἐπὶ θάτερα Α^α. ^υ καὶ ante τὸ om. C^α.
^ε ἐκείνο τούτοις ὁμοίως Α^α.C^α. ^α πάντα om. D^α. ^β κτεσί Α^α.C^α.
^ο ἐπίθεμα Α^α.C^α. ^δ ἐστὶν om. Α^α.C^α. ^ο πόρος ἢ] πρὸς ἢ Α^α, πρὸς αὐ-
 C^α. ^ε οὐκ ἐπὶ] οὐκ ἐπὶ D^α. ^ς ταὐτὸ Α^α.C^α. ^η ἔντερον] ἔτερον Α^α, om.
 P.D^α. ^ι ἢ om. P.A^α.D^α. ^ι λοπάδι Α^α.C^α. ^κ κάτω Α^α.C^α. ^ι φανε-
 ρῶς Α^α. ^μ ἔχει τῇ φύσει Α^α.C^α. ^ν τρόπον μὲν τινα Α^α.C^α.

κοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων. Αὐτὸ μὲν ὁ γὰρ τὴν φύσιν ὅμοιον τοῖς καρaboιδέσι, καὶ γίνεται αὐτὸ καθ' ἑαυτό, ἡ τῷ δ' εἰσδύεσθαι καὶ ζῆν ἐν ὀστράκῳ ὅμοιον τοῖς ὀστρα-
 28 κοδέρμοις, ὥστε διὰ ταῦτα ἔοικεν ἐπαμφοτερίζειν. Τὴν δὲ μορφὴν ὡς μὲν ἀπλῶς εἰπεῖν ὁμοίον ἐστὶ ἡ τοῖς ἀράχναις, πλὴν τὸ κάτω τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ θώρακος μεῖζον ἔχει
 29 ἑκείνου. Ἐχει δὲ κερᾶτια δύο λεπτὰ πυρρά, καὶ ὀφθαλμοὺς ὑποκάτω τούτων ὅς μακροῦς, οὐκ εἰσδυομένους οὐδὲ κατακλινομένους ὥσπερ οἱ τῶν καρκίνων ἀλλ' ὀρθοῦς, ὑποκάτω δὲ τούτων τὸ στόμα καὶ περὶ αὐτὸ καθαπερεὶ τριχῶδη ἄττα πλείω, τούτων δ' ἐχομένους δύο πόδας δικρούς, οἷς προσάγεται, καὶ ἄλλους ἐφ' ἑκάτερα δύο, καὶ τρίτον μικρόν.
 30 Τὸ δὲ κάτω τοῦ θώρακος μαλακὸν ἔπ' ἐστὶ καὶ διογκούμενον ὥς ὥχρον ἐνδοθεν. Ἀπὸ δὲ τοῦ στόματος πόρος εἰς ἄχρη τῆς κοιλίας· τῆς δὲ περιττώσεως ὃ οὐ δηλὸς ὁ πόρος. Οἱ δὲ πόδες καὶ ὁ θώραξ σκληρὰ μὲν, ἦσαν δ' ἡ τῶν καρκίνων. Πρόσφυσιν δ' οὐκ ἔχει πρὸς τὰ ὅστρακα ὥσπερ αἱ πορφύ-
 31 ραι καὶ αἱ κήρυκες, ἀλλ' εὐαπόλυτόν ἐστιν. Προμηκέστερα δ' ἐστὶ τὰ ἐν τοῖς στρόμβοις τῶν ἐν τοῖς νηρείταις. Ἐτερον δὲ γένος ἐστὶ τὸ τῶν νηρειτῶν, τὰ μὲν ἄλλα παραπλησίον, τῶν δὲ δικρῶν ποδῶν τὸν μὲν δεξιὸν ἔχει μικρὸν τὸν δ' ἀριστερὸν μέγαν, καὶ ποιεῖται τὴν βᾶδισιν μάλλον ἐπὶ
 32 τούτῳ. Λαμβάνεται δὲ καὶ ἐν ταῖς κόγχαις τοιούτων, ὧν ἐστὶν ἡ πρόσφυσις παραπλησία, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις. Τούτων δὲ καλοῦσι κύλλαρων. Ὁ δὲ νηρείτης τὸ μὲν ὀστρακὸν ἔχει λείον καὶ μέγα καὶ στρογγύλον, τὴν δὲ μορφὴν παραπλησίαν τοῖς κήρυξι, πλὴν οὐχ ὥσπερ ἐκείνοι τὴν μήκωνα μέλαιναν ἀλλ' ἐρυθράν· προσπέφυκε δὲ νεανι-

ὁ γὰρ τὴν φύσιν om. D^a. ἡ ἐαυτοῦ P.D^a. ἡ τὸ D^a. ἡ ὀστράκοις A^a.
 ἡ ταῖς A^a.C^a. ἡ ἐκείνους C^a. ἡ δύο om. A^a.C^a. ἡ κατακλινομένους P.D^a. ἡ ἐνδοθεν ὥχρον ἐστὶν A^a.C^a. ἡ οὐ δηλός] εὐδηλός D^a. ἡ ἡ om. P. ἡ ὥσπερ καὶ αἱ P. ἡ εὐαπόλυτόν P. ἡ νηρείταις, μοχ νηρειτῶν, et sect. 32. νηρείτης P.D^a. ἡ δικρῶν P. ἡ τοῦτον P. ἡ καὶ om. A^a. ἡ κρούας τούτων ὧν ἐστὶ πρ. A^a.C^a. ἡ δὲ καὶ καλ. A^a.C^a. ἡ σκύλλαρων D^a. ἡ μέλων A^a.C^a. ἡ μήκωνα P.D^a.

κῶς κατὰ τὸ μέσον. Ἐν μὲν οὖν ταῖς εὐδαίαις ἀπολνόμενα³³
νέμεται ταῦτα, πνευμάτων δ' ὄντων τὰ μὲν καρκίνια ἡσυ-
χάζει πρὸς τοῖς λίθοις, οἱ δὲ ^μνηρεῖται ^ππροσέχονται κα-
θάπερ αἱ ^ολεπάδες· ^ρῶσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμορροῖδες καὶ πᾶν
τὸ τοιοῦτον γένος. Προσφύονται δὲ ταῖς πέτραις, ὅταν³⁴
ἀποκλίνωσι τὸ ἐπικάλυμμα· τοῦτο γὰρ ἔοικεν εἶναι ^ιῶσπερ
^ιπῶμα· ^ςδὲ γὰρ τοῖς διθύροις ἄμφω, τοῦτο τοῖς ^ιστρομ-
βάδεσι τὸ ἕτερον μέρος. Τὸ δ' ἐντὸς σαρκῶδες ^νἐστὶ, καὶ
ἐν τούτῳ τὸ στόμα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ταῖς ^ωαἰ-
μορροῖσι καὶ ταῖς πορφύραις καὶ πᾶσι τοῖς τοιούτοις. Ὅσα³⁵
δ' ἔχει μεῖζω τὸν ἀριστερὸν πόδα, ταῦτα ἐν μὲν τοῖς στρόμ-
βοις οὐκ ἐγγίνεται, ἐν δὲ τοῖς ^μνηρεῖταις ἐγγίνεται. Εἰσὶ
δέ τινες ^ζκόχλοι οἱ ἔχουσιν ἐν αὐτοῖς ὅμοια ζῶα τοῖς ἀστα-
κοῖς τοῖς μικροῖς, ^γοἱ γίνονται καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς· διαφέ-
ρουν δ' αὐτῶν τῷ μαλακὸν ἔχειν ^ατὸ ἔσω τοῦ ὀστράκου.
Τὴν δ' ἰδέαν οἱ αἰσιν, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθωσαν.

Οἱ δ' ἐχίνοι τὸ μὲν σαρκῶδες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἴδιον ⁵
αὐτῶν τούτ' ἐστίν· ἐστέρηνται γὰρ πάντες, καὶ οὐκ ἔχουσι
σάρκα ἐντὸς οὐδεμίαν· τὰ δὲ μέλανα πάντες. Ἔστι δὲ
^αγένη πλείω τῶν ἐχίνων, ἐν μὲν τὸ ἐσθιόμενον· τοῦτο δ'
ἐστὶν ἐν ^φτὰ καλούμενα ^ψὰ μεγάλα ^βἐγγίνεται καὶ ἐδώ-
διμα, ὁμοίως ἐν· ^ςμεῖζοσι καὶ ἐλάττωσιν· καὶ γὰρ εὐθὺς ^δἐτι
μικροὶ ὄντες ἔχουσι ταῦτα. Ἀλλὰ ^εδὲ δύο γένη τό τε ^α
^ιτῶν ^ςσπατάγγων καὶ ^ητὸ τῶν καλουμένων ^ιβρύσσων· γί-
νονται δ' αὗτοι πελάγιοι καὶ σπάνιοι. Ἔτι αἱ ^κἐχίνομη-
τραι καλούμεναι, μεγέθει πάντων μέγιστα. Πρὸς δὲ τού-
τοις ἄλλο γένος ^ιμεγέθει μὲν μικρόν, ^μἀκάνθας δὲ μεγάλας

^μνηρεῖται, et sect. 35. νηρεῖταις P.Da. ^ππροσέχονται Ca. et pr. Aa,
προσέχονται μὲν D^a. ^ολεπάδες Aa.Ca. ^ρῶσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμ.] καὶ αἱ
ἀπορραῖδες P.Da. ^ιῶσπερ Aa.Ca. ^ιπῶμα Aa. ^ςδὲ γὰρ] οἶον Ca.
^ιστρομβοειδίσι Aa. ^νἐστὶ om. Aa.Ca. ^ωἀπορραῖσι P.Da. ^ζκοχλίας
Aa.Ca. ^γοἱ P.Da. ^ατὸ om. P.Da. ^βπλείω τῶν ἐχίνων γένη P.Da.
^βγίνεται P.Da. ^ςμεῖζοσι καὶ ἐλάττωσιν Ca.) om. Aa.Ca. ^δἐτι] καὶ P.
om. D^a. ^εδὲ om. pr. Aa. ^ιτῶν om. P. ^ςσπαταγγίων Aa.Ca.
^ητὸ om. Aa. ^ιβυρσῶν Aa, βυρσῶν Ca. ^κἐχίνομητραι pr. Aa.
^ιμεγέθος μὲν Ca, om. P.Da. ^μἀκάνθας ἔχον μεγάλας P.Da.

ἔχει καὶ σκληράς, γίνεται δ' ἐκ τῆς θαλάττης ἐν πολλαῖς
 3 ὀργυαῖς, φ' χρῶνται πρὸς τὰς στραγγουρίας τινές. Περὶ
 δὲ Τορώνην εἰσὶν ἐχίνοι λευκοὶ θαλάττιοι καὶ τὰ ὄστρακα καὶ
 τὰς ἀκάνθας καὶ τὰ φά, μείζους δὲ τῶν ἄλλων εἰς μῆκος· ἡ δ'
 ἄκανθα οὐ μεγάλη οὐδὲ ἰσχυρά ἀλλὰ μαλακωτέρα, τὰ δε μέ-
 λανα τὰ ἀπὸ τοῦ στόματος πλείω, καὶ πρὸς μὲν τὸν ἔξω πό-
 ρον ^ασυνάπτοντα πρὸς ἑαυτὰ δὲ ἀσύναπτα· τούτοις δ' ὥσπερ
 4 διειλημμένος ἐστίν. Κινουῦνται δὲ μάλιστα καὶ πλειστάκις οἱ
 ἐδώδιμοι αὐτῶν· καὶ σημεῖον δέ ^οτι ἔχουσιν ἐπὶ ταῖς ἀκάν-
 θαις. Ἐχουσι μὲν ^ροὖν ἅπαντες φά, ἀλλ' ἔνιοι πάμπαν
 μικρὰ καὶ ^qοὐκ ἐδώδιμα. Συμβαίνει δὲ τὴν ^qμὲν λεγομένην
 κεφαλὴν καὶ τὸ στόμα τὸν ἐχίνον κάτω ἔχειν, ἥ δ' ἀφίησι
 5 τὸ περίττωμα, ἄνω. ^ιΤαῦτόν δὲ τοῦτο συμβέβηκε τοῖς τε
 στρομβώδεσι πᾶσι καὶ ταῖς ^βλεπάσιν· ἡ γὰρ νομὴ ἐκ τῶν
 κάτωθεν, ὥστε τὸ μὲν στόμα πρὸς ^ιτῇ νομῇ, τὸ δὲ περίτ-
 τωμα ἄνω πρὸς τοῖς πρανέσι τοῦ ὀστράκου. Ἐχει δ' ὁ
 ἐχίνος ὀδόντας πέντε κοίλους ἐνδοθεν, ἐν μέσφ δὲ τούτων
 6 σῶμα σαρκῶδες ἀντὶ γλώττης. Τούτου δ' ἔχεται ὁ στόμα-
 χος, εἴτα ἡ κοιλία εἰς πέντε μέρη διηρημένη, πλήρης περιτ-
 τώματος· συνεχουσι δὲ πάντες οἱ κόλποι αὐτῆς ^νεἰς ἐν πρὸς
 τὴν ^ωἐξοδὸν τῆς περιττώσεως, ἥ τετρύπηται ^κτὸ ὄστρακον.
^γΥπὸ δὲ τὴν κοιλίαν ἐν ἄλλφ ὑμένι τὰ καλούμενα φά ἐστίν,
 ἴσα ^γτὸν ἀριθμὸν ὄντα ἐν ^απάσιν· ^απέντε γάρ ἐστι ^βτὸ
 7 πλῆθος ^εκαὶ περιττά. Ἄνω δὲ τὰ μέλανα ^δἀπὸ τῆς ἀρχῆς
 τῶν ὀδόντων ἥρτηται, ^αἐστὶ πικρὰ καὶ οὐκ ἐδώδιμα. Ἐν
 πολλοῖς δὲ τῶν ^εζῳων ^ιτὸ τοιοῦτόν ἐστίν ἢ τὸ ἀνάλογον·
 καὶ γὰρ ἐν ταῖς χελόναῖς καὶ ^εἐν ^hφρύναῖς καὶ ^εἐν βατρά-
 χοις καὶ ἐν τοῖς στρομβώδεσι ^ικαὶ τοῖς ^κμαλακίοις· ^ιἀλλὰ

^α συνάπτονται A^a. ^ο τι] τε ἂν P, τε ἀεὶ D^a. ^ρ οὖν om. A^a. ^q οὐκ
 et mox μὲν om. A^a. ^ι ταῦτ' A^a.C^a. ^β λεπάσιν A^a.C^a. ^ι τὴν νομὴν
 P.D^a. ^ν εἰς ἐν om. D^a. ^ω ἐξωθεν pr. A^a. ^κ τὸ om. P. ^γ τῇ ἀρι-
 θμῇ P.D^a. ^α ἅπασιν A^a.C^a. ^α πέντε] πάντα P. ^β τὸ πλῆθος om.
 P.D^a. ^ε καὶ om. P. ^δ ἀπὸ δὲ τῆς D^a. ^ε ὥων P.D^a. ^ι ἐστὶ τὸ τοι-
 οῦτον D^a. ^ε ἐν secundam et tertiam om. A^a.C^a. ^h φρύνας A^a.
^ι καὶ τοῖς] καὶ ἐν τοῖς C^a, καὶ A^a. ^κ μαλακίοις P.D^a. ^ι ἀλλ' ἐν τῇ
 A^a.C^a.

τῷ χρώματι διαφέρει, καὶ ἄβρωτά ἐστιν ^m ἐν πᾶσι τὰ τοιαῦτα ἢ πάμπαν ἢ μᾶλλον. Κατὰ μὲν οὖν ⁿ τὴν ἀρχὴν καὶ ⁸ τελευταίην συνεχὲς ^o τὸ σῶμα τοῦ ἐχίνου ἐστὶ, κατὰ ^p δὲ τὴν ἐπιφάνειαν οὐ συνεχὲς ἀλλ' ὅμοιον λαμπτήρι μὴ ἔχοντι τὸ κύκλῳ δέρμα. Ταῖς δ' ἀκάνθαις ὁ ἐχίνος ^q χρηταὶ ὡς ποσὶν ταύταις γὰρ ^r ἀπερειδόμενος καὶ κινούμενος μεταβάλλει τὸν τόπον.

Τὰ ^s δὲ καλούμενα ^t τήθηα τούτων πάντων ἔχει τὴν φύσιν ⁶ περιττοτάτην. Κέκρυπται γὰρ αὐτῶν μόνων τὸ σῶμα ἐν τῷ ὀστράκῳ πᾶν, τὸ δ' ὀστρακὸν ἐστὶ μεταξὺ δέρματος καὶ ὀστράκου, διὸ καὶ τέμνεται ὥσπερ βύρσα σκληρά. Προσπέφυκε μὲν οὖν ταῖς πέτραις ^v τῷ ὀστράκῳ, δύο ^w δ' ἔχει πόρους ἀπέχοντας ^x ἀπ' ἀλλήλων, πάμπαν μικροὺς καὶ οὐ ῥαδίους ἰδεῖν, ἢ ^y ἀφίησι καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν· περίττωμα γὰρ οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὥσπερ τῶν ἄλλων ὀστρέων τὰ ^z μὲν ὥσπερ ἐχίνος, τὰ δὲ τὴν καλουμένην μήκωνα. Ἀνοιχθέντα δ' ἔσθθεν ³ πρῶτον μὲν ὑμένα ἔχει νευρώδη ^a περὶ τὸ ὀστρακῶδες· ἐν δὲ τούτῳ ^b αὐτὸ ἐστὶ τὸ σαρκῶδες τοῦ ^c τηθίου, ^d οὐδενὶ ὅμοιον τῶν ἄλλων· ^e αὐτὴ μέντοι ἡ σὰρξ πᾶσιν ὁμοία. Προσπέφυκε ⁴ δὲ τοῦτο κατὰ δύο τρόπους τῷ ὑμένι καὶ τῷ δέρματι ^f ἐκ πλαγίου· καὶ ἢ προσπέφυκε, ταύτη ἐστὶ ^g στενωτέρον ἐφ' ἐκάτερα, οἷς τείνει πρὸς τοὺς πόρους τοὺς ἔξω διὰ τοῦ ὀστράκου φέροντας, ἢ ἀφίησι καὶ δέχεται τὴν τροφήν ^h καὶ τὸ ὑγρὸν, ὡς ἂν εἰ τὸ μὲν στόμα εἴη, τὸ δὲ τῇ περιττώσει ἔξοδος· καὶ ἔστιν αὐτῶν τὸ μὲν παχύτερον τὸ δὲ λεπτότερον. Ἔσω δὲ ⁵ κοῖλον ἐφ' ⁱ ἐκάτερα, καὶ διείργει μικρόν τι συνεχές· ἐν θατέρῳ ^k δὲ τῶν κοίλων ἡ ὑγρότης ἐγγίνεται. Ἄλλο δ' οὐδὲν

^m ἐν πᾶσι om. P.Da. ⁿ τὴν om. P. ^o τὸ σῶμα ἐστὶ τοῦ ἐχ. Da, τοῦ ἐχ. τὸ στόμα ἐστὶ Aa.Ca. ^p δὲ om. pr. Aa. ^q χρηταὶ ὁ ἐχίνος Aa.Ca. ^r ἐπερειδόμενος Ca. ^s δὲ om. Ca. ^t τήθηα πάντων ἔχει τὴν φύσιν τούτων Aa.Ca. ^v τὸ ὀστρακῶδες Aa.Ca. ^w δ' om. Ca. ^x ἀπ' om. Aa. ^y ἀφίησι Aa. ^z μὲν] μὲν οὖν Aa. ^a παρὰ Aa. ^b ἐστὶν αὐτὸ P.Da. ^c τηθίου Aa.Ca. ^d οὐδενὶ δ' ἐστὶν ὅμοιον P.Da. ^e αὕτη μέντοι ἡ σὰρξ πᾶσα Aa.Ca. ^f ἐκ τοῦ πλαγίου Aa.Ca. ^g στενωτέρον, ut solet, Aa. ^h καὶ ante τὸ om. Ca. ⁱ ἐκάτερον Aa.Ca. ^k δὲ] γὰρ Aa.Ca.

ἔχει μόριον οὔτε ὀργανικὸν οὔτε αἰσθητήριον, οὔτε, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐν τοῖς ἄλλοις, τὸ περιττωματικόν. Χρῶμα δὲ τοῦ κτηνοῦ ἐστὶ τὸ μὲν ὠχρὸν τὸ δ' ἐρυθρόν.

- 6 Ὑπάρχει δὲ καὶ τὸ τῶν ἁκαληφῶν γένος ἴδιον προσπέφυκε ἢ μὲν γὰρ ταῖς πέτραις ὥσπερ ἔνια τῶν ὀστρακοδέρμων, ἢ ἀπολύεται δ' ἐνίοτε. Οὐκ ἔχει δ' ὀστρακον, ἀλλὰ σαρκῶδες τὸ σῶμα πᾶν ἐστὶν αὐτῆς. Αἰσθάνεται δὲ καὶ συναρπάζει προσφερομένης τῆς χειρὸς καὶ προσέχεται, καθάπερ ὁ πολὺπους ταῖς πλεκτάναις, οὕτως ὥστε τὴν σάρκα ἐπανοιδεῖν.
- 7 Ὑπάρχει δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ, καὶ ζῆ ἀπὸ τῆς πέτρας ὥσπερ ἵ ἀπ' ὀστρέου. Ἐάν τι προσπέσῃ τῶν μικρῶν ἰχθυῶν, ἀντέχεται ὥσπερ τῆς χειρὸς· οὕτω κἂν ὥ τι προσπέσῃ αὐτῇ ἐδώδιμον, ἔκατεσθίει. Καὶ ἀπολύεται δὲ γένος τι αὐτῶν, ὃ
- 8 Ὑπάρχει τι προσπέσῃ κατεσθίει καὶ ἐχίνους καὶ κτένας. Περὶ ττῶμα δὲ οὐδὲν παντελῶς φαίνεται ἔχουσα, ἀλλ' ὁμοία κατὰ τοῦτο τοῖς φυτοῖς ἐστίν. Ἄ γένη δὲ τῶν ἁκαληφῶν ἔστι δύο, αἱ μὲν ἐλάττους καὶ ἐδώδιμοι μᾶλλον, αἱ δὲ μεγά-
- 9 λαι καὶ σκληραί, ὧσαι γίνονται καὶ περὶ Χαλκίδα. Τοῦ μὲν οὖν χειμῶνος τὴν σάρκα ὁ στιφρὰν ἔχουσι (διὸ καὶ θηρεύονται καὶ ἐδώδιμοί εἰσι), τοῦ δὲ θέρους ἀπόλλυνται· γίνονται γὰρ μαδαραί, καὶ ἂν τις θίγῃ, διασπῶνται ταχέως καὶ ὅλαι οὐ δύνανται ἄφαιρῆσθαι, πονοῦσαί τε ταῖς ἀλέαις εἰς τὰς πέτρας ἐισδύονται μᾶλλον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων καὶ τῶν μαλακοστράκων καὶ τῶν ὀστρακοδέρμων, ὅσα τε ἔχουσιν ἐκτὸς μέρη καὶ ὅσα ἐντός, εἴρηται· περὶ δὲ τῶν ἐντόμων λεκτέον τὸν αὐτὸν

κ κτηνοῦ A^a.C^a. ἰ ἀκαλύφων D^a, ἀκαλίφων P. ἢ μὲν γὰρ δέ] A^a.C^a.
 ἢ ἀπολύονται A^a.C^a. ὁ σῶμα πᾶν] στόμα A^a.C^a. P προσδέχεται A^a,
 προσέρχεται C^a. q οὕτως] οὔτε pr. A^a. ἱ ἀπὸ στερεοῦ A^a.C^a. ἡ καὶ ἂν
 P.D^a. ἰ ἰχθύων D^a. v ὥσπερ] γὰρ ὥσπερ καὶ A^a.C^a. w τι om. P.D^a.
 x κατεσθίει om. A^a.C^a. y ἂν P.D^a. z παντελῶς οὐδὲν C^a, φανερόν
 οὐδὲν A^a. a ἔστι δὲ γένη P.D^a. b ἀκαλίφων D^a, ἀκαλύφων P. c ἐστὶ
 om. P.D^a. d αἱ A^a.C^a. e στρυφνὰν A^a, στρυφνὰν C^a. f ὅλαι
 A^a, ὅλως P.D^a. g ἀφαιρῆσθαι οὐ δύνανται A^a.C^a. h ἀλέαις A^a.
 i ἐνδύονται P.D^a. k τῶν post καὶ om. P.D^a. l τε om. P.D^a. m μέρη
 ἐκτὸς A^a.C^a.

τρόπον. Ὑἕστι δὲ ^πτὸ γένος τοῦτο πολλὰ ἔχον εἶδη ἐν.
^ο αὐτῷ, καὶ ἐνίοις πρὸς ἄλληλα ^ρσυγγενικοῖς οὖσιν οὐκ ἐπέ-
 ζευκται κοινὸν ὄνομα οὐδέν, οἷον ἐπὶ μελίττῃ καὶ ^ιἀνθρήνῃ
 καὶ σφηκὶ καὶ ^ττοῖς τοιούτοις, καὶ πάλιν ὅσα τὸ πτερόν ἔχει
 ἐν κολεῷ, οἷον μηλολόνη καὶ κάραβος καὶ ^βκανθαρίς καὶ ὅσα
^ττοιαῦτα. Πάντων μὲν οὖν κοινὰ μέρη ἐστὶ τρία, κεφαλὴ τε ^α
 καὶ τὸ περὶ τὴν ^νκοιλίαν κύτος καὶ τρίτον τὸ μεταξὺ τούτων,
 οἷον τοῖς ἄλλοις τὸ στῆθος καὶ ^ωτὸ νῶτον ^χἐστίν. Τοῦτο ^α
 δὲ τοῖς μὲν πολλοῖς ^γἔν ἐστιν ὅσα δὲ μακρὰ καὶ πολύποδα,
 σχεδὸν ἴσα ταῖς ἐντομαῖς ἔχει ^ζτὰ μεταξύ. Πάντα δ' ἔχει
 διαιρούμενα ζῶν τὰ ἐντομα, πλὴν ^αὅσα ἡ λῖαν κατέψυκται
 ἢ διὰ μικρότητα ταχὺ ^βκαταψύχεται, ἐπεὶ καὶ οἱ σφῆκες
 διαιρεθέντες ζῶσιν. Μετὰ μὲν οὖν τοῦ μέσου ^εκαὶ ἡ κεφαλὴ ^δ
 καὶ ἡ κοιλία ζῇ, ἄνευ δὲ τούτου ἡ κεφαλὴ ^δοὐ ζῇ. Ὅσα δὲ
 μακρὰ καὶ πολύποδά ^εἐστὶ, πολὺν χρόνον ζῇ διαιρούμενα, καὶ
 κινεῖται τὸ ἀποσπῆσθαι ἐπ' ἀμφοτέρω τὰ ἔσχατα· καὶ γὰρ
 ἐπὶ τὴν τομὴν πορεύεται καὶ ἐπὶ τὴν οὐράν, οἷον ἡ καλουμένη
^εσκολόπενδρα. Ἐχει δ' ὀφθαλμοὺς μὲν ἅπαντα, ἄλλο δ' ^εαἰ-
 σθητήριον οὐδὲν φανερόν, πλὴν ἔνια ^εοἷον ^ηγλῶπταν· ἦν καὶ
 τὰ ὀστρακόδερμα ^ιἔχει πάντα, ^κἢ καὶ γεύεται ^ικαὶ εἰς ^μαὐτὸ
 τὴν τροφήν ἀνασπᾷ. Τοῦτο δὲ τοῖς μὲν μαλακόν ^νἐστὶ,
 τοῖς δ' ἔχει ἰσχὺν πολλήν, ὥσπερ ταῖς πορφύραις. Καὶ οἱ ^ε
 μύωπες ^νδὲ καὶ οἱ οἰστροὶ ἰσχυρὸν τοῦτ' ἔχουσι, καὶ τὰλλα
 σχεδὸν τὰ πλείστα· ἐν ^οπᾶσι γὰρ τοῖς μὴ ὀπισθοκέντροις
 τοῦτο ὥσπερ ὄπλον ἔχει ἕκαστον. Ὅσα δ' ἔχει τοῦτο, ὀδόν-
 τας οὐκ ἔχει, ^ρἔξω ὀλίγων τινῶν, ἐπεὶ καὶ αἱ μῦραι ^ιτούτῳ
 θιγγάνουσαι αἱματίζουσι καὶ οἱ κώνωπες τούτῳ κεντούσιν.

^π τοῦτο τὸ γένος πολλὰ εἶδη ἔχον Α^α.C^α. ^ο αὐτῷ C^α. ^ρ γενικοῖς Α^α.
^ι ἀνθρήν D^α, ἀρθρήν C^α. ^τ τοῖς] πᾶσι τοῖς Α^α.C^α. ^β κἀνθαρος C^α.
^ε τοιαῦτα ἄλλα. πάντων Α^α.C^α. ^ν κοιλ.] κεφαλὴν P. ^ω τὸ post καὶ om.
 Α^α.C^α. ^χ ἐστίν om. C^α. ^γ ἐνεστίν· ὅσα δὲ μικρὰ Α^α. ^ζ τὸ Α^α.
^α ὅσα] ἃ P.D^α. ^β ψύχεται Α^α. ^ε καὶ post μέσου om. Α^α.C^α. ^δ οὐ
 om. pr. Α^α. ^ε ἐστὶ καὶ πολὺν P. ^ε σκολόπενδρα Α^α. ^ε οἷον om. P.D^α.
^η γλῶπτα Α^α.C^α. ^ι ἔχει om. D^α. ^κ ᾗ C^α. ^ι καὶ ante εἰς om. Α^α.
^μ αὐτὴν Α^α. ^ν ἐστὶ et sect. 6. δὲ om. P.D^α. ^ο ἅπασιν P.D^α. ^ρ ἐξ P.
^ι τοῦτο P.

7 Ἐχουσι δ' ἓν τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα. Τὸ δὲ κέντρον τὰ
 μὲν ἔχει ἐν αὐτοῖς, οἷον αἱ μέλιτται καὶ οἱ σφήκες, τὰ δ' ἐκ-
 τός, οἷον ἱσκορπίος^γ καὶ μόνον δὴ^δ τῶν ἐντόμων τοῦτο ἱμα-
 κρόκεντρον ἐστίν. 8 Ἐτι δὲ χηλὰς ἔχει τοῦτο^ε τε καὶ τὸ ἐν
 τοῖς βιβλίοις γινόμενον σκορπιῶδες. Τὰ δὲ πτηνὰ αὐτῶν
 8 πρὸς τοῖς ἄλλοις μορίοις καὶ πτερὰ ἔχει. Ἐστὶ δὲ τὰ μὲν
 δίπτερα αὐτῶν, ὥσπερ αἱ μυῖαι, τὰ δὲ τετράπτερα, ὥσπερ αἱ
 μέλιτται· οὐθὲν δ' ἔστιν ὁπισθόκεντρον δίπτερον μόνον.
 Ἐτι δὲ τὰ μὲν ἔχει τῶν πτηνῶν ἑλυτρον τοῖς πτεροῖς, ὥσπερ
 ἡ μηλολόνη, τὰ δ' ἀνέλυτρά ἐστιν, ὥσπερ ἡ μέλιττα·
 ἀνορροπύγιος δὲ ἡ πτήσις αὐτῶν^β πάντων ἐστί, καὶ τὸ
 9 πτερόν οὐκ ἔχει καυλὸν οὐδὲ σχίσιν. Ἐτι κεραίας πρὸ τῶν
 ὀμμάτων^δ ἔχει ἓν, οἷον αἶ τε ψυχαὶ καὶ^ε οἱ κάραβοι.
 Ὅσα δὲ πηδητικὰ αὐτῶν ἐστί, τούτων τὰ μὲν ἔχει τὰ ὀπισθεν
 σκέλη μείζω, τὰ δὲ πηδάλια καμπτόμενα εἰς τοῦπισθεν ὥσ-
 περ τὰ τῶν τετραπόδων σκέλη. Πάντα δ' ἔχει τὰ πρηνή
 10 πρὸς τὰ ὕπτια^ε διάφορα, ὥσπερ καὶ^ς τὰλλα ζῷα. Ἡ δὲ
 τοῦ σώματος σὰρξ οὔτε ὀστρακώδης ἐστίν οὐθ' οἷον τὸ ἐντὸς
 τῶν ὀστρακωδῶν, ἢ οὔτω σαρκώδης, ἀλλὰ μεταξύ. Διὸ^ι καὶ
 οὗτ' ἄκανθαν ἔχουσιν οὗτ' ὀστοῦν οὐθ' οἷον^κ σήπιον οὔτε
 κύκλω ὀστρακον· αὐτὸ γὰρ αὐτὸ τὸ σῶμα διὰ τὴν σκληρότη-
 11 τα σώζει, καὶ^ι οὐ προσδεῖται ἐτέρου ἐρείσματος. Δέρμα δ'
 ἔχουσι μὲν, ἀμπαν δὲ τοῦτο λεπτόν. Τὰ μὲν οὖν ἔξωθεν
 αὐτῶν μόρια^α ταῦτα καὶ τοιαῦτ' ἐστίν, ἐντὸς δὲ εὐθὺς μετὰ
 τὸ στόμα^ο ἔντερον τοῖς μὲν πλείστοις εὐθὺ καὶ ἀπλοῦν μέχρι
 τῆς ἐξόδου^ρ ἐστίν, ὀλίγοις δ' ἑλιγμὸν ἔχει. Σπλάγχχον δ'
 οὐδὲν ἔχει τῶν τοιούτων οὐδὲ πιμελήν, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο τῶν

^γ σκορπίος P, δὴ σκορπίος C^a. ^δ τοῦτο τῶν ἐντόμων A^a, C^a. ^ε μακρό-
 κερκόν P. ^ς ὅτι τε A^a. ^ω τε om. A^a. ^κ ἐστὶ om. A^a, C^a.
^ι δίπτερον ὀπισθόκεντρον, omisso μόνον, P.D^a. ^κ ἢ] καὶ D^a. ^α ἀνορ-
 ροπύγιος A^a, ἀνορροπύγιος C^a. ^β πάντων A^a, C^a. ^γ ὀμμάτων P.
^δ ἔχει om. P.C^a, D^a. ^ε οἱ] αἱ D^a. ^ς διαφορὰ A^a, διαφορὰν C^a, διαφο-
 ράς P.D^a. ^ι τὰ ἄλλα P.D^a. ^κ οὔτω σαρκώδης] οὔτε σαρκώδες A^a, C^a.
^ι καὶ om. A^a. ^κ σπηλίον C^a. ^ι οὐδὲν δεῖται A^a, C^a. ^α μόρια αὐ-
 τῶν D^a. ^α ταῦτα καὶ τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον. ἐντὸς δὲ τοῦ κύτους μετὰ
 P.D^a. ^ο ἔντερόν ἐστι τοῖς D^a. ^ρ ἐστίν om. D^a. ^κ εἰ. ἔχον A^a.

ἀναίμων οὐδέν. Ἔνια δ' ἔχει καὶ ῥ κοιλίαν, καὶ ἀπὸ ταύτης¹² τὸ λοιπὸν ἔντερον ἢ ἄπλοῦν ἢ ἑίλιγμένον, ὥσπερ αἱ ἀκρίδες. Ὁ δὲ τέττιξ μόνον τῶν τοιούτων καὶ τῶν ἄλλων ζώων στόμα οὐκ ἔχει, ἀλλ' οἶον τοῖς ὀπισθοκέντροις τὸ γλωττοειδές, τοῦτο μακρὸν καὶ συμφυνές καὶ ἀδιάσχιστον, δι' οὗ τῇ δρόσῳ τρέφεται μόνον· ἐν δὲ τῇ κοιλίᾳ οὐκ ἴσχει περιττωμα. Ἔστι δ' αὐτῶν πλείω εἶδη, καὶ διαφέρουσι ὕμεγέθει¹³ καὶ μικρότητι καὶ τῷ τοὺς μὲν καλουμένους ἀχέτας ὑπὸ τὸ διάζωμα διηρῆσθαι καὶ ἔχειν ὑμένα φανερόν, τὰ δὲ τεττιγόνια μὴ ἔχειν.

Ἔστι δ' ἔνια ζῶα περιττὰ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, ἃ διὰ τὸ¹⁴ σπάνια εἶναι οὐκ ἔστι θείναι εἰς γένος. Ἦδη γάρ φασί τινες τῶν ἐμπειρικῶν ἀλιέων οἱ μὲν ἐωρακεῖναι ἐν τῇ θαλάττῃ ὅμοια δοκίοις, μέλανα, στρογγύλα τε καὶ ἰσοπαχῇ· ἕτερα δὲ καὶ ἀσπίσιν ὅμοια, τὸ μὲν χρῶμα ἐρυθρά, πτερύγια δ' ἔχοντα πυκνά· καὶ ἄλλα ὅμοια αἰδοίῳ ἀνδρὸς τό τε εἶδος καὶ τὸ μέγεθος, πλὴν ἀντὶ τῶν ὄρχεων πτερύγια ἔχειν δύο, καὶ λαβέσθαι ποτὲ τοιοῦτον τοῦ πολυαγκίστρου τῷ ἄκρῳ.

Τὰ μὲν οὖν μέρη τῶν ζώων πάντων τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς περὶ ἕκαστον γένος καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Περὶ δὲ τῶν αἰσθήσεων νῦν λεκτέον· οὐ γὰρ ὁμοίως⁸ πᾶσιν ὑπάρχουσιν, ἀλλὰ τοῖς μὲν πᾶσαι τοῖς δ' ἑλάττους. Εἰσὶ δ' αἱ πλείσται, καὶ παρ' ἃς οὐδεμία φαίνεται ἴδιος ἐτέρα, πέντε τὸν ἀριθμόν, ὄψις, ἀκοή, ὄσφρησις, γεῦσις, ἀφή. Ἄνθρωπος μὲν οὖν καὶ τὰ ζωοτόκα καὶ πεζά, πρὸς² δὲ τούτοις καὶ ὅσα ἔναιμα καὶ ζωοτόκα, πάντα φαίνεται

ῥ κοιλίας P. ἢ ἢ utrumque om. A^a.C^a. ἑίλιγμένον A^a. αἱ om. A^a. ἄλλων δὲ ζώων D^a. ἔμπροσθεν κέντροις A^a.C^a.D^a. ὕμεγ.] καὶ μεγ. D^a. ἡ μικρότητι A^a. ἀσχεῖτας A^a. ὑπόζωμα P.D^a. τινὲς φασὶ τῶν ἐμπορικῶν P.D^a. δοκίοις D^a. δοκίοις—ὅμοια om. P. ἀμέλανα C^a. [τε] δὲ A^a.C^a. καὶ om. P.D^a. πτέρυγας P.D^a. ἔχει A^a. τοιοῦτον om. A^a.C^a. ἄκρῳ] ἄκρῳ αὐτοῦ A^a.C^a. ἅπαντων τὰ ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς καὶ περὶ ἕκαστον γένος ἰδίᾳ A^a.C^a. ἅπαντων C^a. ὑπάρχει A^a. ἑλάττους εἰσὶν. εἰσὶ C^a. αἱ om. P.D^a. πρὸς δὲ] καὶ ἔτι πρὸς P.D^a.

ἔχοντα ταύτας πάσας, πλὴν εἴ τι πεπήρωται γένος ^a ἐν, οἶον
 3 τὸ τῶν ἀσπαλάκων. Τοῦτο γὰρ ὄψιν οὐκ ἔχει· ὀφθαλμοὺς
^t γὰρ ἐν μὲν τῷ φανερῷ οὐκ ἔχει, ἀφαιρεθέντος δὲ τοῦ δέρ-
 ματος ὄντος παχέος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς κατὰ τὴν χώραν τὴν
^v ἔξω τῶν ὀμμάτων ^w ἔσωθεν εἰσιν οἱ ὀφθαλμοὶ διεφθαρμένοι,
^x πάντ' ἔχοντες ταῦτα τὰ μέρη τοῖς ἀληθινοῖς· ἔχουσι γὰρ
 τό τε μέλαν καὶ τὸ ἐντὸς τοῦ μέλανος, τὴν καλουμένην κόρην,
 καὶ τὸ κυκλώπιον, ἐλάττω μέντοι ταῦτα ^y πάντα ^z τῶν φανε-
 4 ρῶν ὀφθαλμῶν. Εἰς δὲ τὸ ^a ἔξω ^b οὐδὲν σημαίνει τούτων
 διὰ τὸ τοῦ δέρματος πάχος, ὡς ^c ἐν τῇ γενέσει ^d πληρουμένης
 τῆς φύσεως· εἰσὶ γὰρ ἀπὸ τοῦ ἐγκεφάλου, ^e ἥ συνάπτει τῷ
^e μυελῷ, δύο πόροι νευρώδεις καὶ ἰσχυροὶ παρ' αὐτὰς τείνοντες
 τὰς ἑδρας τῶν ὀφθαλμῶν, τελευτῶντες ^d εἰς τοὺς ἄνω ^f χαν-
 5 λιόδοντας. Τὰ ^d ἄλλα καὶ τῶν χρωμάτων αἴσθησιν ἔχει
 καὶ τῶν ψόφων, ἔτι ^g ὅσμης καὶ χυμῶν. Τὴν δὲ πέμπτην
 αἴσθησιν τὴν ἀφὴν καλουμένην ^h καὶ τὰλλα πάντ' ἔχει ζῶα.
ⁱ Ἐν μὲν οὖν ἐνίοις καὶ τὰ αἰσθητήρια φανερώτατα ⁱ ἐστί, τὰ
 6 μὲν τῶν ὀμμάτων καὶ μᾶλλον. Διωρισμένον γὰρ ἔχει τὸν
 τόπον τῶν ὀφθαλμῶν καὶ ^k τὸν τῆς ἀκοῆς· ἓνια μὲν γὰρ ὅτα
 ἔχει, ἓνια δὲ τοὺς πόρους φανερούς. Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ
 ὁσφρήσεως· τὰ μὲν γὰρ ἔχει μυκτῆρας, τὰ δὲ τοὺς πόρους
^l τοὺς τῆς ὁσφρήσεως, οἶον τὸ τῶν ὀρνίθων γένος. Ὁμοίως
 7 δὲ καὶ τὸ τῶν χυμῶν αἰσθητήριον τὴν ^m γλῶτταν. Ἐν δὲ
 τοῖς ἐνύδροις, καλουμένοις δὲ ἰχθύσι, τὸ μὲν τῶν χυμῶν αἰ-
 σθητήριον, ⁿ τὴν γλῶτταν, ἔχουσι μὲν, ἔχουσι δ' ἀμυδρῶς·
 ὁστώδη ^o γὰρ καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ^p ἔχουσιν. Ἄλλ' ἐνίοις
 τῶν ἰχθύων ^q ὁ οὐρανός ἐστι σαρκώδης, οἶον τῶν ποταμίων ἐν

^a ἐν om. P.Da. ^t μὲν γὰρ ἐν P.Da. ^v ἔσωθεν P.Da. ^w εἰσιν
 ἔσωθεν Da. ^x πάντες ἔχοντες ταῦτα Aa. ^y πάντα om. P.Da. ^z τῶν
 ὀφθαλμῶν τῶν φανερῶν Aa. ^a ἔξωθεν Aa.Ca. ^b τούτων οὐδὲν σημαίνει
 Da. ^c ἐν om. Aa.Ca. ^d πληρουμένης P, πληρουμένης Aa.Ca. ^e μυελῷ
 νεύρῳ P.Da. ^f χανλιόδοντας Ca. ^g δ' δὲ καὶ P.Da. ^h καὶ ante
 τὰλλα om. Da. ⁱ εἰσὶ P.Da. ^k τὸν om. P.Da. ^l τοὺς ante τῆς
 om. Aa.Ca. ^m γλῶτταν ἔχουσιν. ἐν P.Da. ⁿ τὴν γλῶτταν om. Aa.Ca.
^o γάρ] τε γάρ P.Da. ^p ἔχουσιν om. P.Da. ^q ὁ om. P.

τοῖς [†]κυπρίοις, ὥστε τοῖς ^ς μὴ σκοπούμενοις ἀκριβῶς δοκεῖν
[†]ταύτην εἶναι γλῶτταν. Ὅτι δ' αἰσθάνονται γενόμενα, φα-
 νερόν· ἰδίους τε γὰρ ^νπολλὰ χαίρει χυμοῖς, καὶ τὸ τῆς ἀμίας
 λαμβάνουσι ^ωμάλιστα δέλεαρ καὶ ^zτὸ τῶν πίωνων ἰχθύων,
 ὡς χαίροντες ^γἐν τῇ γεύσει ^zκαὶ ἐδωδῇ τοῖς τοιούτοις δελέα-
 σιν. Τῆς δ' ἀκοῆς καὶ τῆς ὀσφρήσεως οὐδὲν ἔχουσι φανερόν·
 αἰσθητήριον· ^aὃ γὰρ ἂν τισιν εἶναι δόξειε κατὰ τοὺς τόπους
 τῶν μυκτήρων, οὐδὲν περαίνει πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ τὰ μὲν
 τυφλά, τὰ δὲ φέρει μέχρι τῶν βραγχίων. Ὅτι δὲ καὶ ἀκού-
 ουσι καὶ ὀσφραίνονται, φανερόν· τοὺς τε γὰρ ψόφους ^bφεί-
 γοντα φαίνεται τοὺς μεγάλους, οἶον τὰς εἰρσίας τῶν τριή-
 ρων, ὥστε λαμβάνεσθαι ῥαδίως ἐν ταῖς θαλάμαις· καὶ γὰρ
 ἂν μικρὸς ἢ ὁ ἔξω ψόφος, ^cὅμως τοῖς ἐν τῷ ὑγρῷ τὴν ἀκοὴν
 ἔχουσι χαλεπὸς καὶ μέγας καὶ βαρὺς φαίνεται πᾶσιν. Ὅ ¹¹
 συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῆς τῶν δελφίνων θήρας· ὅταν γὰρ ^dἀθρόως
 περικυκλώσωσι τοῖς μονοξύλοις, ψοφούντες ἐξ αὐτῶν ἐν τῇ
 θαλάττῃ ἀθρόους ποιοῦσιν ^eἐξοκέλλειν φεύγοντας εἰς τὴν
 γῆν, καὶ λαμβάνουσιν ὑπὸ τοῦ ψόφου ^fκαρηβαρύντας.
 Καίτοι οὐδ' οἱ δελφῖνες τῆς ἀκοῆς οὐδὲν ^gφανερόν ἔχουσιν
 αἰσθητήριον. Ἔτι δ' ἐν ταῖς θήραις τῶν ἰχθύων ὅτι μάλι-
 στα εὐλαβοῦνται ψόφον ποιεῖν ἢ κώπης ἢ δικτύων οἱ περὶ
 τὴν θήραν ταύτην ὄντες· ἀλλ' ὅταν κατανοήσωσιν ἓν τι
 τόπῳ πολλοὺς ἀθρόους ὄντας, ἐκ τοσούτου τόπου τεκμαιρό-
 μενοι ^hκαθιάσι τὰ δίκτυα, ὅπως μήτε κώπης μήτε ⁱτῆς ῥύμης
 τῆς ἀλιάδος ἀφίκηται πρὸς τὸν τόπον ἐκείνον ὁ ψόφος·
 παραγγέλλουσί τε πᾶσι τοῖς ναύταις ὅτι μάλιστα σιγῇ
 πλεῖν, μέχρι περ ἂν ^kσυγκυκλώσωνται. Ἐνίοτε δ' ὅταν ¹²

[†] κυπρίοις A^a.C^a. ^ς μὴ] μὲν P.A^a.D^a. [†] εἶναι ταύτην D^a. ^ν πολ-
 λοῖς C^a, πολλὰ rc. A^a. ^ω μᾶλλον C^a. ^z τὸ πῖον τῶν ἰχθύων P.D^a.
^γ ἐν om. P.D^a. ^z καὶ ἐν τῇ ἐδωδῇ P.D^a. ^a ἂν τις C^a, ἂν γὰρ
 τις A^a. ^b φαίνεται φεύγοντα D^a. ^c ὁμοίως P.D^a. ^d ἀθρόους C^a,
 ἀθρόον P.D^a. ^e ἐξοκέλλειν C^a, ἐξοκειλεῖν A^a. ^f καρηβαρύντας A^a.C^a,
 καρηβαρύντες P. ^g φανερόν ante οὐδὲν A^a.C^a, post ἔχουσι D^a. ^h τὰ
 δίκτυα καθιάσιν A^a.C^a. ⁱ τῆς post μήτε om. P.D^a. ^k κυκλώσων
 A^a.C^a.

- βούλονται συνδραμεῖν, ¹ ταῦτόν ποιοῦσιν ὅπερ ἐπὶ τῆς τῶν
 δελφίνων θήρας· ^m ψοφοῦσι γὰρ ⁿ λίθοις, ἵνα φοβηθέντες
 συνθέωσιν εἰς ταῦτό καὶ τοῖς δικτύοις οὕτω ^o περιβάλλονται.
- 14 Καὶ πρὶν μὲν συγκελεῖσαι, καθάπερ εἴρηται, κωλύουσι ψοφεῖν,
^p ὅταν δὲ κυκλώσωσι, κελεύουσιν ἤδη βοᾶν καὶ ψοφεῖν· τὸν
 γὰρ ψόφον καὶ τὸν θόρυβον ἀκούοντες ἐμπίπτουσι διὰ τὸν
 15 φόβον. Ἔτι ^d ὅταν ἴδωσιν οἱ ἀλιεῖς ἐκ πάνυ πολλοῦ νεμο-
 μένους ἀθρόους πολλοὺς ἐν ταῖς γαλήναις καὶ ^q εὐδαίαις ἐπι-
 πολάζοντας, καὶ βουληθῶσιν ἰδεῖν τὰ μεγέθη καὶ τί τὸ γένος
 αὐτῶν, ἃν μὲν ἀψοφητὶ προσπλεύσωσι, λανθάνουσι καὶ κατα-
 λαμβάνουσιν ἐπιπολάζοντας ἔτι, ἐὰν δέ τις ^r τύχη ψοφήσας
 16 πρότερον, ^s φανεροὶ ^t εἰσι φεύγοντες. Ἔτι ^d ἐν τοῖς ποταμοῖς
 εἰσὶν ἰχθύδια ^v ἅττα ^u καλοῦσί τινες ^w κόττους· ταῦτα θη-
 ρεύουσί τινες διὰ τὸ ὑπὸ ταῖς πέτραις ὑποδεδυκεῖναι ^x κόπτον-
 τες τὰς πέτρας λίθοις· τὰ ^y ἐκπίπτει ^z παραφερόμενα ὡς
 17 ἀκούοντα καὶ κερηβαροῦντα ὑπὸ τοῦ ψόφου. Ὅτι μὲν οὖν
 ἀκούουσιν, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶ φανερόν· εἰσὶ δέ τινες οἳ
 φασὶ καὶ μάλιστα ^a ὀξυγκόους εἶναι τῶν ζῶων τοὺς ^b ἰχθύς,
 ἐκ τοῦ διατρίβοντας περὶ τὴν θάλατταν ἐντυγχάνειν τοιού-
 18 τοις πολλοῖς. Μάλιστα ^d ^c εἰσὶ τῶν ἰχθύων ὀξυήκοοι κε-
 στρεῖς, ^d χρέμψ, λάβραξ, ^e σάλπη, ^f χρομίς, καὶ ὅσοι ἄλλοι
 τοιοῦτοι τῶν ἰχθύων· οἳ ^d ἄλλοι τούτων ἦττον, διὸ ^g μάλ-
 λον πρὸς τῷ ἐδάφει τῆς θαλάττης ποιοῦνται τὰς διαγωγὰς.
 19 Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ ὁσφρήσεως ^h ἔχει. Τοῦ τε γὰρ μὴ
 προσφάτου δελέατος ⁱ οὐκ ἐθέλουσιν ἄπτεσθαι ^k οἱ πλείστοι
 τῶν ἰχθύων, τοῖς ^l τε δελέασιν οὐ τοῖς αὐτοῖς ἀλίσκονται

¹ ταυτὸ Ca. ^m ψοφῶσι P.Da. ⁿ λίθους Aa. ^o περιβάλλονται P.
 p ἐπὰν P.Da. ^q εὐδαίαις pr. Aa. ^r ψοφήσας τύχη P.Da. ^s φανερόν P.
 t φεύγοντες εἰσιν P.D. ^v ἅττα] ὑπὸ ταῖς πέτραις P.Da. ^w κοίτους καὶ
 ταῦτα P.Da. ^x κόμπτοντες ταῖς πέτραις Aa. ^y ἐσπίπτει Da. ἐμπίπτει P.
 z περιφερόμενα Aa. ^a ὀξυγκόους Da, ὀξυήκοους corr. Aa. ^b ἰχθύας, λέ-
 γειν δὲ τοῦτο τοὺς διατρίβοντας περὶ τὴν θάλατταν διὰ τὸ ἐντυγχάνειν P.Da.
 c τῶν ἰχθύων εἰσὶν Aa.Ca. ^d χρέψ P, om. Aa.Ca. ^e σάλην Aa.
 f χρέμης Aa, χρενὶς Ca. ^g μάλιστα Aa. ^h ἔχει om. Aa.Ca. ⁱ οὐ θέ-
 λουσιν Aa.Ca. ^k τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι P.Da. addunt Aa.Ca. οἳ δ'
 ἄλλοι τούτων ἦττον. ^l δελέασί τε P.Da.

πάντες ἀλλὰ ἰδίους, διαγινώσκοντες τῷ ὁσφραίνεσθαι· ἔνια γὰρ ^α δελεάζεται τοῖς δυσώδεσιν, ὥσπερ ^β ἡ σάλπη τῇ κόπρῳ. Ἔτι δὲ πολλοὶ ^γ τῶν ἰχθύων διατρίβουσιν ἐν σπη- ²⁰ λαιοῖς, οὓς ἐπειδὰν βούλωνται ^δ προκαλέσασθαι ^ε πρὸς τὴν θήραν ^ς οἱ ἀλιεῖς, τὸ στόμα τοῦ σπηλαίου περιαλείφουσι ταριχηραῖς ὁσμαῖς, πρὸς αὐτὰς ^ζ ἐξέρχονται ταχέως. Ἀλίσκε- ²¹ ται ^η δὲ καὶ ἡ ἔγχελυς τοῦτον τὸν τρόπον· τιθέασι ^θ γὰρ τῶν ταριχηρῶν τι κεραμίων, ἐνθέντες εἰς τὸ στόμα τοῦ κεραμίου τὸν καλούμενον ^ι ἡθμόν. Καὶ ὅλως δὲ πρὸς τὰ κνισώδη ^κ πάντες φέρονται μᾶλλον. Καὶ τῶν ^λ σηπιδῶν ^μ δὲ τὰ σαρκία σταθεύσαντες ἔνεκα τῆς ὁσμῆς δελεάζουσι τούτοις· ²² ^ν προσέρχονται γὰρ μᾶλλον. Τοὺς δὲ πολύπους φασὶν ^ξ ²³ ὀπτήσαντες εἰς τοὺς κύρτους ἐντιθέναί οὐδενὸς ἄλλου χάριν ἢ ^ο τῆς κνίσσης. Ἔτι ^π δ' οἱ ῥυάδες ἰχθύες, ὅταν ἐκχυθῇ τὸ ^ρ πλῦμα τῶν ἰχθύων, ἢ τῆς ἀντλίας ἐκχυθείσης, φεύγουσιν ^ς ὡς ὁσφραϊνόμενοι τῆς ὁσμῆς ^τ αὐτῶν. Καὶ τοῦ αὐτῶν ^θ δὲ ²⁴ αἵματος ^ι ταχὺ ὁσφραίνεσθαί φασιν αὐτούς· ὁ δὲ ἄλλος οὐσι φεύγοντες καὶ ἐκτοπίζοντες μακράν, ὅταν ^κ γένηται αἷμα ἰχθύων. Καὶ ὅλως δὲ ^λ ἐὰν μὲν σαπρῶ τις δελέατι δελεάσῃ ^μ τὸν κύρτον, οὐκ ἐθέλουσιν εἰσδύνειν οὐδὲ πλησιάζειν, ἐὰν δὲ νεαρῶ δελέατι καὶ ^ν κεκνισωμένῳ, εὐθὺς φερόμενοι πόρρωθεν εἰσδύνουσιν. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐστι ^ξ ²⁵ περὶ τῶν εἰρημένων ἐπὶ τῶν δελφίνων· οὗτοι ^ο γὰρ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον μὲν οὐδὲν ἔχουσι φανερόν, ἀλίσκονται ^π δὲ διὰ τὸ καρηβαρεῖν ὑπὸ τοῦ ψόφου, καθάπερ εἴρηται

^α δελεάζονται A^a. ^β οἱ σάλποι P.D^a. ^γ τῶν ἰχθύων om. P. ^δ προκαλέσασθαι corr. A^a: ceteri προσκαλέσασθαι. ^ε πρὸς τὴν θήραν] εἰς ἄγραν P.D^a. ^ς οἱ om. pr. A^a. ^ζ ἐξέρχεται P.D^a. ^η δε] τε P. ^θ γὰρ] δὲ A^a. ^ι ἡθμόν D^a, ἰσθμόν Ca. ^κ φέρονται π. θάπτον A^a.Ca. ^λ σηπιδῶν A^a. ^μ δὲ om. Ca. ^ν προσέρχομαι A^a. ^ξ ὀπτήσαντας P.A^a.Ca. ^ο τῆς om. A^a.Ca. ^π πλῦμα P.D^a, πόλισμα γρ. A^a. ^ρ ὡς om. Ca. ^ς αὐτῶν—c. 10. sect. 2. γένος] hæc post E. c. 1. sect. 7. κοινωνίας ponit Ca, post ἀρρενας F^a; A^a. folio 106 v—111 v, non, ut par erat, 101 r, ubi in margine ἀλλεῖπει ἐνταῦθα περὶ φύλλα δ. ζήτην τὸ ἀλλεῖπον μετὰ φύλλα ἐξ, ὅπου σημεῖον. ^τ δὴ A^a.Ca. ^θ τάχιστα A^a.Ca. ^ι αἷμα γένηται A^a.Ca. ^κ μὲν ἐὰν P.D^a. ^λ τὸν] εἰς τὸν P.D^a. ^μ κεκνισσάμεν P. ^ν γὰρ ἐπὶ τῆς A^a.Ca. ^ο δὲ om. P.

πρότερον. Οὐδὲ δὴ τῆς ὀσφρήσεως ῥαίσθητήριον οὐδὲν ἔχει φανερόν, ὀσφραίνεται δ' ὀξέως.

- 25 Ὅτι μὲν οὖν πάσας τὰς αἰσθήσεις ^α ταῦτα ῥ' ἔχει τὰ ζῶα, φανερόν· τὰ δὲ λοιπὰ γένη τῶν ζῴων ^β ἔστι μὲν τέτταρα ^γ διηρημένα εἰς γένη, ἃ περιέχει τὸ πλῆθος τῶν λοιπῶν ζῴων, τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα ^δ καὶ τὰ ὀστρακόδερμα καὶ ἔτι τὰ ἔντομα, ^ε τούτων δὲ τὰ μὲν μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα καὶ τὰ ἔντομα ἔχει πάσας τὰς αἰσθήσεις· καὶ
- 26 γὰρ ὅψιν ἔχει καὶ ὀσφρησιν ^ς καὶ γεῦσιν. Τὰ τε γὰρ ἔντομα ^ζ ὄντα πόρρω συναισθάνεται, καὶ τὰ πτερωτὰ καὶ ^η τὰ ἄπτερα, οἷον ^θ αἱ μέλιτται καὶ ^ι οἱ κνίπες τοῦ μέλιτος· ἐκ πολλοῦ γὰρ ^κ αἰσθάνονται ὡς τῇ ὁσμῇ γινώσκοντα. Καὶ
- 27 ὑπὸ τῆς ^λ τοῦ θεοῦ ὁσμῆς πολλὰ ^μ ἀπόλλυται. Ἔτι δ' οἱ μύρμηκες ὑπ' ὀριγάνου καὶ θεοῦ περιπαττομένων ^ν λείων ἐκλείπουσι ^ξ τὰς μυρμηκίας, καὶ ἐλαφείου κέρατος ^ο θυμωμένου τὰ πλείστα φεύγει τῶν τοιούτων· μάλιστα δὲ φεύγουσι
- 28 ^π θυμωμένου τοῦ ^ρ στύρακος. ^ς Αἱ τε ^τ σηπία καὶ οἱ πολυποδες καὶ οἱ κάραβοι τοῖς δελείασιν ἀλίσκονται· καὶ οἱ γε πολυποδες οὕτω μὲν ^θ προσέχονται ὥστε μὴ ^ι ἀποσπᾶσθαι ἀλλ' ὑπομένειν ^κ τεμνόμενοι, ἐὰν δέ τις ^λ κόνιζαν προσενέγκῃ,
- 29 ^μ ἀφιάσιν εὐθέως ὀσμώμενοι. Ὅμοιως δὲ καὶ περὶ γεύσεως· ^ν τὴν τε γὰρ τροφήν ἑτέραν διώκουσι, καὶ οὐ τοῖς αὐτοῖς πάντα χαίρει χυμοῖς, οἷον ἡ μέλιττα πρὸς οὐδὲν ^ξ προσίζανει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς τὰ γλυκέα, ὃ δὲ κώνωψ πρὸς οὐδὲν γλυκὺ ἀλλὰ πρὸς τὰ ὀξέα. Τὸ δὲ τῇ ἀφῇ αἰσθάνε-

ῥα οὐδὲν αἰσθητήριον C^a, οὐδὲ αἰσθητήριον A^a. ^α ταύτας P. ^β ἔχει ante τὰς D^a, ante ταῦτα A^a, C^a. ^γ ἔστι] ἐπὶ P.D^a. ^δ διηρημένα εἰσὶν εἰς γένη ἅπερ ἔχει τὸ P.D^a. ^ε καὶ τὰ ὀστρακόδερμα—μαλακόστρακα om. P. ^ς τούτων—ἔντομα om. A^a. ^ζ καὶ γεῦσιν om. A^a, C^a. ^η ὄντα] περὶ ὄντα A^a, C^a. ^θ αἱ] αἱ τε P.D^a. ^ι αἱ P. ^κ αἰσθάνεται A^a. ^λ τοῦ om. C^a. ^μ ἀπόλλυται D^a. ^ν λείων om. C^a. ^ξ τοὺς μυρμηκίας A^a. ^ο θυμωμένου A^a. ^π στύρακος C^a. ^ρ αἱ τε] ἔτι δὲ αἱ A^a, C^a. ^ς σηπία A^a. ^τ προσέχονται interpres vetus: codices προσέρχονται. ^θ ἀποσπᾶσθαι P.D^a. ^ι ἀποτεμνόμενοι P.D^a. ^κ κόνιζαν A^a. ^λ ἀφιάσιν εὐθέως ὀσμώμενοι] ὡς φασιν εὐθὺς ὀσφραίνόμενοι ἀφιάσιν P.D^a. ^μ τὴν τε γὰρ] τὴν τε A^a, ἐνίοτε γὰρ τὴν τε P.D^a. ^ν προστρέχει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς γλυκέα. οἱ δὲ κώνωπες P.D^a.

σθαι, ὅπερ καὶ πρότερον εἴρηται, πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις. Τὰ δ' ὀστρακοδέρμα ὁσφρησιν μὲν ^γ καὶ γεῦσιν ἔχει, φανε- 30 ρὸν δ' ἐκ τῶν ^ω δელεασμῶν, οἷον ἐπὶ τῆς πορφύρας· αὕτη γὰρ δელεάζεται τοῖς σαπροῖς, καὶ προσέρχεται πρὸς τὸ τοιοῦτον δέλεαρ ὡς αἰσθησιν ἔχουσα πόρρωθεν. Καὶ τῶν χυμῶν δὲ ³¹ ὅτι αἰσθησιν ἔχει, φανερόν ^κ ἐκ τῶν αὐτῶν πρὸς δ' γὰρ διὰ τὰς ὁσμάς ^γ προσέρχεται ^κ κρίνοντα, τούτων χαίρει ^α καὶ τοῖς χυμοῖς ^β ἕκαστα. ^γ Ἐτι δὲ ὅσα ἔχει ^ε στόμα, χαίρει καὶ λυπεῖται τῇ τῶν χυμῶν ᾄψει. Περὶ δ' ὄψεως καὶ ἀκοῆς ³² βέβαιοι μὲν οὐθέν ἐστιν οὐδὲ λῖαν φανερόν, δοκοῦσι δ' οἱ τε σωλῆνες, ἂν ^δ τις ψοφήσῃ, καταδύεσθαι, καὶ φεύγειν κατω-τέρω, ὅταν αἰσθῶνται τὸ σιδήριον ^ο προσίόν (^ε ὑπερέχει γὰρ αὐτῶν μικρόν, τὸ δ' ἄλλο ὥσπερ ἐν θαλάμῃ ἐστίν), καὶ οἱ κτένες, εἰάν τις προσφέρῃ τὸν δάκτυλον, χάσκουσι καὶ συμ- μύνουσιν ^ε ὡς ὀρώντες. Καὶ τοὺς ^β νηρείτας δ' οἱ θηρεύοντες ³³ οὐ κατὰ πνεῦμα ^ι προσιόντες θηρεύουσιν, ὅταν ^κ θηρεύσωνιν αὐτοὺς εἰς τὸ δέλεαρ, ^ι οὐδὲ φθεγγόμενοι ἀλλὰ σιωπῶντες ^μ ὡς ὁσφραινομένων καὶ ἀκούνων· εἰάν δὲ φθέγγωνται, φασὶν ὑποφεύγειν αὐτούς. ^ν Ἠκιστα δὲ τὴν ὁσφρησιν ^π τῶν ὀστρακοδέρμων φαίνεται ἔχειν τῶν μὲν πορευτικῶν ἐχίνος, τῶν δ' ἀκινήτων ^ο τήθηα ^ρ καὶ βάλανοι.

Περὶ μὲν ^α οὖν τῶν αἰσθητηρίων τούτων ἔχει τὸν τρόπον τοῖς ζώοις πᾶσιν, περὶ δὲ φωνῆς τῶν ζώων ὧδ' ἔχει. ^γ Φωνὴ ⁹ καὶ ψόφος ἑτερόν ἐστι, καὶ τρίτον ^α τούτων διάλεκτος. Φωνεῖ μὲν ^ι οὖν οὐδενὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐδὲν πλὴν τῷ φάρυγγι· διὸ ὅσα μὴ ἔχει ^γ πνεύμονα, ^ω οὐδὲ φθέγγεται·

^ι ὥσπερ A^a.C^a. ^γ ἔχει καὶ γεῦσιν D^a. ^ω δελεασμάτων D^a. et corr. P. ^κ ἐκ] διὰ P.D^a. ^γ προσέρχονται A^a.C^a. ^κ κρίναντα A^a. ^α καὶ om. A^a. ^β ἕκαστον C^a. ^ε στόματα A^a.C^a. ^δ τις] τι A^a.C^a. ^ε προσφερόμενον P.D^a. ^ε ὑπάρχει C^a. ^ε ὡς] προσ A^a. ^β νηρείτας A^a, νηρίτας P.D^a. ^ι προσιώντας A^a.C^a. ^κ θηρεύσωνιν] θηρεύουσιν D^a, θηρεύουσιν A^a.C^a. ^ι οὐδέ] οὐ C^a. ^μ ὡς om. A^a.C^a. ^μ φαίνεται τῶν ὀστρακοδέρμων A^a.C^a. ^ο τήθηα A^a.C^a, οἷον τὰ τήθηα P.D^a. ^ρ καὶ οἱ βάλανοι P.D^a. ^α οὖν om. A^a. ^γ φωνὴ δὲ καὶ P.D^a. ^α τούτων ante τρίτον A^a.C^a, om. P. ^ι οὖν om. C^a. ^γ πνεῦμα P.D^a. ^ω οὐδὲν P.C^a.D^a.

διάλεκτος δ' ἡ τῆς φωνῆς ἐστὶ ^κτῇ γλώττῃ διάρθρωσις.
²Τὰ μὲν οὖν φωνήεντα ἡ φωνή καὶ ὁ λάρυγξ ἀφήσιν, ^γτὰ
 δ' ἄφωνα ἡ γλώττα καὶ τὰ χεῖλη· ἐξ ὧν ἡ διάλεκτός ἐστιν.
 Διὸ ὅσα γλώτταν μὴ ἔχει ^κἢ μὴ ἀπολελυμένην, ^αοὔτε φωνεῖ
³οὔτε διαλέγεται· ψοφεῖν δ' ἐστὶ καὶ ἄλλοις μορίοις. Τὰ
 μὲν οὖν ἔντομα οὔτε φωνεῖ οὔτε διαλέγεται, ψοφεῖ δὲ τῷ
 ἔσω πνεύματι, οὐ τῷ θύραζε· οὐθὲν γὰρ ἀναπνεῖ αὐτῶν,
 ἀλλὰ τὰ μὲν ^ββομβεῖ, οἷον μέλιττα καὶ τὰ πτηνὰ αὐτῶν,
 τὰ δ' ἄδειν λέγεται, οἷον ^οοἱ τέττιγες. Πάντα δὲ ταῦτα
 ψοφεῖ τῷ ὑμένι τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ^δὅσων διήρηται, ^οοἷον
⁴τῶν τεττίγων τι γένος τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος. Καὶ ^εαἱ
 μυῖαι δὲ καὶ αἱ μέλιτται καὶ τὰλλα πάντα, τῇ ^ςπτήσει
^βαἶροντα καὶ συστέλλοντα· ὁ γὰρ ψόφος τρίψις ^ιἐστὶ τοῦ
 ἔσω πνεύματος. Αἱ δ' ἀκρίδες τοῖς πηδαλίοις τρίβουσαι
 ποιοῦσι τὸν ψόφον. ^κΟὐδὲ ^ιδὴ τῶν μαλακίων οὐδὲν οὔτε
 φθέγγεται οὔτε ψοφεῖ οὐδένα φυσικὸν ψόφον, οὐδὲ τῶν
⁵μαλακοστράκων. Οἱ δ' ἰχθύες ἄφωνοι μὲν εἰσιν (οὔτε γὰρ
 πνεύμονα οὔτε ἀρτηρίαν καὶ φάρυγγα ἔχουσι), ψόφους δὲ
 τινὰς ἀφιάσι καὶ ^μτριγμούς οὓς λέγουσι ^αφωνεῖν, οἷον λύρα
 καὶ ^οχρομῖς (οὗτοι γὰρ ἀφιάσιν ὥσπερ ^ργρυλλισμόν) καὶ ὁ
 κάπρος ὁ ἐν τῷ Ἀχελφῷ, ἔτι δὲ χαλκὶς ^ικαὶ κόκκυξ· ^ιἡ
 μὲν γὰρ ψοφεῖ οἷον ^ασυριγμόν, ὁ ^ιδὲ παραπλήσιον τῷ
⁶κόκκυγι ψόφον, ὅθεν καὶ τοῦνομα ἔχει. Πάντα δὲ ταῦτα
 τὴν δοκοῦσαν φωνὴν ἀφιάσι τὰ μὲν τῇ τρίψει τῶν βραγ-
 χίων (ἀκανθώδεις γὰρ οἱ τόποι), τὰ δὲ τοῖς ἐντὸς τοῖς περὶ
 τὴν κοιλίαν· πνεῦμα γὰρ ἔχει τούτων ἕκαστον, ^νὃ προστρί-
 βοντα καὶ κινοῦντα ποιεῖ τοὺς ψόφους. Καὶ τῶν σελαχῶν

^κ τῇ γλώττῃ] καὶ ἡ τῆς γλώττης A^a. ^γ τὰ] ὅσα P.D^a. ^κ ἢ om. D^a.
^α οὔτε φωνεῖ—ἔντομα om. A^a. ^β βομβεῖν P.C^a. ^ο οἱ om. D^a. ^δ ὅσων
 P.A^a.D^a. ^ο οἷον τὸ τῶν τεττίγων γένος P.D^a. ^ε αἱ ante μυῖαι om. P.
^ς πτήσει] τρίψει D^a. ^β αἶρονται καὶ συστέλλονται A^a.D^a. ^ι ἐστὶ post
 πνεύματος P.A^a.C^a. ^κ οὐδὲ] οὐ γὰρ pr. C^a, οὕτω corr. A^a, οὕτω P,
 οὔτε D^a. ^ι δὲ D^a. ^μ τρισμούς P.D^a. ^α φωνῇν A^a. ^ο χρώμης A^a.
 P γρυλλισμόν I^a, τρυλλισμόν A^a.C^a. ^ι καὶ ὁ κ. P.D^a. ^ι ὁ C^a.
^α τριγμόν D^a. et corr. A^a, στρειγμός P. ^ι δὲ om. pr. A^a. ^ν ὡς C^a.

δ' ἔνια δοκεῖ τρίζειν. Ἀλλὰ ταῦτα ^ω φωνεῖν μὲν οὐκ ὀρθῶς, ἔχει φάναι, ψοφεῖν δέ. Καὶ γὰρ οἱ κτένες ὅταν ^κ φέρονται ^γ ὑπεριδόμενοι τῷ ὑγρῷ, ὃ καλοῦσι ^κ πέτεσθαι, ῥοιζοῦσι, καὶ αἱ χελιδόνες αἱ θαλάττιαι ^α ὁμοίως· καὶ γὰρ αὗται πέτονται μετέωροι, οὐχ ἀπτόμεναι τῆς θαλάττης· τὰ γὰρ πτερύγια ἔχουσι πλατέα καὶ μακρά. Ὡσπερ οὖν τῶν ὀρνίθων ^β πετο-⁸ μένων ὁ γινόμενος ^ο ταῖς πτέρυξι ψόφος οὐ ^δ φωνή ^ο ἐστίν, οὕτως οὐδὲ τῶν τοιούτων ^ι οὐδενός. Ἀφίησι δὲ καὶ ὁ δελφίς τριγμὸν καὶ μῖζει, ὅταν ^ε ἐξέλθῃ, ἐν τῷ ἀέρι, οὐχ ὁμοίως ^η δὲ τοῖς εἰρημένοις· ^ι ἔστι γὰρ τούτῳ φωνή· ἔχει γὰρ καὶ πλεύμονα καὶ ἀρτηρίαν, ἀλλὰ τὴν γλῶτταν οὐκ ἀπολελυμένην ^κ οὐδὲ χεῖλη ὥστε ἄρθρον τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. Τῶν ⁹ δ' ἐχόντων γλῶτταν καὶ πλεύμονα ὅσα μὲν ψοτόκα ἐστὶ καὶ τετράποδα, ^ι ἀφίησι ^μ μὲν φωνήν, ἀσθενῇ ^ν μέντοι, καὶ τὰ μὲν συριγμὸν, ὥσπερ οἱ ὄφεις, τὰ δὲ λεπτὴν καὶ ^ο ἀσθενῇ φωνήν, τὰ δὲ ^ο σιγμὸν μικρόν, ὥσπερ αἱ χελῶναι. Ὁ δὲ ¹⁰ βάτραχος ἰδίαν ἔχει τὴν γλῶτταν· τὸ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν προσπέφυκεν ἰχθυωδῶς, ^ρ ὃ τοῖς ἄλλοις ἀπολέλνται, ^q τὸ δὲ πρὸς τὸν φάρυγγα ἀπολέλνται καὶ ^τ πέπτυκται, ^φ τὴν ἰδίαν ἀφίησι ^τ φωνήν. Καὶ τὴν ὀλολυγὸνα δὲ τὴν γινομένην ἐν ¹¹ τῷ ὕδατι οἱ βάτραχοι οἱ ἄρρενες ποιοῦσιν, ὅταν ἀνακαλῶνται τὰς θηλείας πρὸς τὴν ὀχείαν· εἰσὶ γὰρ ἐκάστοις τῶν ζώων ἰδία φωναὶ πρὸς τὴν ὀμιλίαν καὶ τὸν πλησιασμόν, ^α οἶον καὶ ^ι ὑσὶ καὶ τράγοις καὶ προβάτοις. Ποιεῖ δὲ τὴν ¹² ὀλολυγὸνα, ὅταν ἰσοχειλῇ τὴν κάτω σιαγὸνα ποιήσας ἐπὶ τῷ ὕδατι περιτείνῃ τὴν ἄνω. Δοκεῖ δὲ διαλαμπουσῶν τῶν σιαγόνων ἐκ τῆς ἐπιτάσεως ^ν ὥσπερ λύχνοι φαίνεσθαι οἱ ὀφθαλ-

^ω μὲν φωνήν Α^α. ^κ φαίνονται Ρ.Δ^α. ^γ ὑπεριδόμενοι Α^α. ^κ πέ-
 τεσθαι Α^α. ^α ὁμοίως om. Ρ.Σ^α.Δ^α. ^β πετ.] τῶν πετ. Α^α.Σ^α. ^ο ταῖς
 πτέρυξι om. Α^α. ^δ φωνεῖ Α^α. ^ο ἐστίν om. Α^α.Σ^α. ^ι οὐδὲν Δ^α, οὐ-
 δενός δ' ἀφίησιν Ρ. ^ε ἔλθῃ Α^α. ^η δὲ om. Α^α.Σ^α. ^ι ἔτι γὰρ τοῦτο
 φωνῆν ἔχει καὶ Ρ.Δ^α. ^κ οὐδὲ τὰ χεῖλη Α^α. ^ι ἀφίησι Α^α.Σ^α. ^μ μὲν
 om. Ρ.Δ^α. ^ν μέντοι] μὲν Ρ, δὲ Α^α.Σ^α. ^ο ἀσθενῇ et συριγμὸν Α^α.
 Ρ δ] ἢ Δ^α. ^q τὸ] τὰ Ρ.Σ^α.Δ^α. ^τ ἐπέπτυκται et φωνήν δέ, καὶ Ρ.Δ^α.
^α οἶον] τοῦτον Ρ. ^ι τράγοις καὶ ὑσὶ Α^α.Σ^α. ^ν ὥσπερ οἱ λύχνοι Σ^α.

13 μοί· ἡ γὰρ ὀχεία τὰ πολλὰ ^ω γίγνεται νύκτωρ. Τὸ δὲ τῶν
 ὀρνίθων γένος ἀφίησι φωνήν· καὶ μάλιστα ἔχει διάλεκτον
^x ὅσοις ὑπάρχει ^γ μετρίως ἢ γλῶττα πλατεῖα, καὶ ^z ὅσοι
 ἔχουσι λεπτὴν τὴν γλῶτταν αὐτῶν. ^υ Ἐνια μὲν οὖν ^a τὴν
 αὐτὴν ἀφιάσι φωνὴν τὰ τε θήλεα καὶ τὰ ἄρρενα, ἔνια δ'
 14 ἐτέραν. Πολύφωνα δ' ἐστὶ καὶ λαλίστερα τὰ ἐλάττω τῶν
 μεγάλων· καὶ μάλιστα περὶ τὴν ὀχείαν ^b ἕκαστον γίνεται
 τῶν ὀρνέων τοιοῦτον, καὶ τὰ μὲν ^c μαχόμενα φθέγγεται, οἶον
 ὄρνυξ, τὰ δὲ πρὸ τοῦ μάχεσθαι ^d προκαλούμενα, ἢ νικῶντα,
 15 οἶον ἀλεκτρύνες. ^υ Αἰδουσι δ' ἔνια μὲν ὁμοίως τὰ ἄρρενα
 τοῖς θήλεσιν, οἶον ^e καὶ ἀηδὼν ^f αἶδει ^g καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλειαν,
 πλὴν ἡ θήλειαν παύεται ὅταν ἐπφάξῃ καὶ τὰ νεότητια ἔχῃ· ἐνίῳν
 εἰ δὲ τὰ ἄρρενα μᾶλλον, οἶον ἀλεκτρύνες ^h καὶ ὄρνυγες, αἱ δὲ
 16 θήλειαι οὐκ αἶδουσιν. Τὰ δὲ ζωοτόκα καὶ ⁱ τετράποδα ζῶα
 ἄλλο ἄλλην ^k ἀφίησι φωνήν, διάλεκτον δ' οὐδὲν ἔχει, ἀλλ'
 ἴδιον ^l τοῦτ' ἀνθρώπου ἐστίν· ὅσα μὲν γὰρ διάλεκτον ἔχει,
 καὶ φωνὴν ἔχει, ὅσα δὲ φωνήν, οὐ πάντα διάλεκτον. ^ο Ὅσοι
 δὲ ^m κωφοὶ γίνονται ⁿ ἐκ γενετῆς, πάντες καὶ ἐνεοὶ γίνονται·
 17 φωνὴν μὲν οὖν ἀφιάσι, διάλεκτον δ' οὐδεμίαν. Τὰ δὲ παιδία
 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων μορίων οὐκ ἐγκρατὴ ἐστίν, οὕτως οὐδὲ
 τῆς γλώττης τὸ πρῶτον, καὶ ἔστιν ἀτελὴ, καὶ ἀπολύεται
 ὀψιμαίτερον, ὥστε ψελλίζουσι καὶ πτραυλίζουσι τὰ πολλὰ.
 Διαφέρουσι δὲ ^q κατὰ τόπους καὶ αἱ φωναὶ καὶ ^r αἱ διάλεκτοι.
 18 Ἡ μὲν οὖν φωνὴ ὀξύτῃ καὶ βαρύτῃ μάλιστα ἐπίδηλος,
 τὸ δ' εἶδος οὐδὲν διαφέρει τῶν αὐτῶν γενῶν· ἢ δ' ἐν τοῖς
 ἄρθροισι, ἢν ἂν τις ὥσπερ διάλεκτον ^s εἴπειεν, καὶ τῶν ἄλλων

^ω φαίνεται νύκτωρ οὐσα. τὸ P.Da. ^x οἷς P. ^γ μετρίως om. Aa.Ca.
^z ὅσα ἔχουσι τὴν γλῶτταν αὐτῶν λεπτὴν Aa.Ca. ^a ἀφίησι τὴν αὐτὴν
 P.Da. ^b γίνεται ἕκαστον Da. ^c φθεγγόμενα μάχεται Aa.Ca. ^d προσ-
 καλούμενα P.Da. ^e καὶ ἡ ἀηδὼν P.Da. ^f καὶ ἄρρην καὶ θήλυν Aa. ^g δὲ
 καὶ τὰ P.Da. ^h καὶ] τε καὶ P.Da. ⁱ καὶ τὰ τετράποδα P. ^k φωνὴν
 ἀφίησι Aa.Ca. ^l τοῦτο τοῦ ἀνθρώπου P.Da. ^m γίνονται κωφοὶ Aa.Ca.
ⁿ πάντες ἐκ γενετῆς Da. ^ο ἀφίησι P.Da. ^p τραυλίζονται P. ^q κατὰ
 τοὺς τόπους Ca. κατὰ τόπους post φωναὶ P.Da. ^r ἡ διάλεκτος Aa.Ca.
^s εἴποιεν Aa, εἶποι Ca, εἴποιεν P.Da.

^τζῶων διαφέρει καὶ τῶν ἐν ταύτῳ γένει ζῶων ^νκατὰ τόπους, οἷον ^ωτῶν περδίκων οἱ μὲν ^κκακαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν. Καὶ τῶν μικρῶν ^γὀρνιθίων ἓνια οὐ τὴν αὐτὴν ^κἀφήσι φωνὴν ¹⁹ἐν τῷ ᾧδεν τοῖς γεννήσασιν, ἀν ^αἀπότροφα γένωνται ^βκαὶ ἄλλων ^γἀκούσωσιν ^δὀρνίθων ἀδόντων. Ἡδὴ δ' ὥπται καὶ ἀηδὼν νεοττὸν προδιάσκουσα, ^εὡς οὐχ ^ςὁμοίας φύσει ^ςτῆς διαλέκτου οὔσης καὶ τῆς φωνῆς, ἀλλ' ἐνδεχόμενον πλάττεσθαι. Καὶ οἱ ἄνθρωποι φωνὴν μὲν τὴν αὐτὴν ἀφιάσι, διά- ²⁰λεκτον δ' οὐ τὴν αὐτήν. Ὁ δ' ἐλέφας φωνεῖ ^ηἄνευ μὲν τοῦ μυκτῆρος αὐτῷ τῷ στόματι πνευματῶδες ὥσπερ ^ιὅταν ἄνθρωπος ἐκπνέῃ καὶ αἰάζῃ, μετὰ δὲ τοῦ μυκτῆρος ὅμοιον σάλπιγγι ^κτετραχυσμένη.

Περὶ δὲ ὕπνου καὶ ἐργηγόρσεως τῶν ζῶων, ὅτι ¹μὲν ὅσα ¹⁰περὶ αὐτὰ καὶ ἔναιμα πάντα καθεύδει καὶ ^μἐργήγορεν, φανερόν ποιοῦσι κατὰ τὴν αἴσθησιν. Πάντα γὰρ ὅσα ἔχει ^νβλε- ²φαρίδας, μύοντα ποιεῖται τὸν ὕπνον. Ἐτι δ' ἐνπνιαίξει φαίνονται οὐ μόνον ἄνθρωποι, ἀλλὰ καὶ ἵπποι καὶ κύνες καὶ βόες, ἔτι δὲ πρόβατα καὶ αἰγες καὶ πᾶν τὸ τῶν ζῴων ζῴων καὶ τετραπόδων γένος· δηλοῦσι δ' οἱ κύνες τῷ ὕλαγμῳ. Περὶ δὲ τῶν ζῴων τοῦτο μὲν ἄδηλον, ὅτι ^οδὲ καθεύδουσι, φανερόν. Ὁμοίως δὲ ^ρκαὶ τὰ ἔνδρα, οἷον οἱ ³τε ³ἰχθύες καὶ τὰ ^ιμαλάκια καὶ τὰ μαλακόσφρακα κάραβοι τε καὶ τὰ τοιαῦτα. Βραχύπνα μὲν οὖν ^ςἐστὶ ^ςταῦτα πάντα, ^τφαίνεται δὲ καθεύδοντα. Σημεῖον δὲ κατὰ μὲν τὰ ὅμματα ^νοὐκ ἔστι λαβεῖν (^ωοὐδὲν γὰρ ἔχει ^κβλέφαρον αὐτῶν), ἀλλὰ

^τζῶων om. P. ^νκατὰ τοὺς τόπους A^a.C^a. ^ωτῶν] τῶν τε D^a, τε τῶν P, τὸ τῶν (additio γένος post περδίκων) A^a.C^a. ^κκακαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν P. ^γὀρνιθίων P.C^a.D^a. ^κφωὴν ἀφιάσι A^a.C^a. ^αἀπότροφα C^a. ^βκαὶ τῶν ἄλλων D^a. ^γἀκούσωσιν P.D^a. ^δἀδόντων ὀρνίθων P.C^a.D^a. ^εὡς om. A^a. ^ςὁμοίως P.D^a. ^ςοὔσης τῆς διαλέκτου D^a. ^ημὲν ἄνευ A^a.C^a, ἄνευ μέντοι P.D^a. ^ιὅτ' ἄνθρωπος ἐκπνέει καὶ λαλεῖ P.D^a. ^κτετραχυσμένη A^a. ¹μὲν] δὴ C^a, om. P.D^a. ^μἐργηγορεῖ P.D^a. ^νβλεφαρίδα P.A^a. ^οδὲ om. P. ^ρκαὶ post δὲ om. C^a. ^ιμαλακόσφρακα καὶ τὰ μαλάκια καὶ κάραβοι τε A^a. ^ςἐστὶ C^a. ^ςπάντα ταῦτα C^a, πάντα τὰ τοιαῦτα D^a, ἅπαντα τὰ τοιαῦτα P. ^τφαίνονται A^a.C^a. ^νλαβεῖν οὐκ ἔστιν P.D^a. ^ωοὐδὲ A^a. ^κβλέφαρον αὐτῶν C^a, τούτων βλέφαρον D^a, βλέφαρον P.

4 ταῖς ἀτρεμίαις. Ὑ γὰρ οἱ ἰχθύες, ² εἰ μὴ διὰ
 τοὺς φθεῖρας καὶ ³ τοὺς καλουμένους ψύλλους, κὰν ὥστε τῇ
 χειρὶ ^b λαμβάνειν ῥαδίως· νῦν δ', ἂν ^c χρονίζωσιν, οὗτοι τῆς
 νυκτὸς κατεσθίουσι προσπίπτοντες, πολλοὶ τὸ πλῆθος ὄντες.
 5 Γίνονται δ' ἐν τῷ βυθῷ τῆς θαλάττης, καὶ τοσοῦτοι τὸ
 πλῆθος ὥστε καὶ τὸ δέλεαρ, ^d ὅ τι ἂν ἰχθύος ᾖ, ἐὰν χρονίσῃ
 ἐπὶ τῆς γῆς, κατεσθίουσιν· καὶ ἀνέλκουσι πολλάκις οἱ ἀλιεῖς
^e περὶ τὸ δέλεαρ ὥσπερ σφαῖραν ^f συνεχομένων αὐτῶν.
 6 Ἄλλ' ἐκ τῶν ^g τοιῶνδε ^h μᾶλλον ἔστι τεκμήρασθαι ὅτι κα-
 θεύδουσιν· πολλάκις γὰρ ἔστιν ⁱ ἐπιπεσόντα ^k τοῖς ἰχθύσι
 λαθεῖν οὕτως ὥστε ^l καὶ τῇ χειρὶ λαβεῖν ἢ πατάξαντα λαθεῖν
 ὑπὸ δὲ τὸν καιρὸν τοῦτον ἡρεμοῦσι σφόδρα, καὶ κινουσιν
 7 οὐθέν πλὴν ἡρέμα τὸ οὐραῖον. ^m Δῆλον δὲ γίνεται ὅτι
ⁿ καθεύδει καὶ ταῖς φοραῖς, ἂν τι κινήθῃ ^o ἡσυχάζοντων· φέ-
 ρεται γὰρ ὥσπερ ἐξ ὕπνου ὄντα. Ἔτι δ' ἐν ταῖς ^q πυρίαις
 8 ἀλίσκονται διὰ τὸ καθεύδειν. Πολλάκις δὲ ^r καὶ οἱ ^s θυννο-
 σκόποι περιβάλλονται καθεύδοντας· δῆλον δ' ἐκ τοῦ ἡσυχά-
 ζοντας καὶ τὰ λευκὰ ὑποφαίνοντας ἀλίσκεσθαι. Καθεύδουσι
 δὲ τῆς νυκτὸς μᾶλλον ἢ τῆς ἡμέρας οὕτως ^t ὥστε βαλλόντων
 9 μὴ κινεῖσθαι. Τὰ δὲ πλείστα ^v καθεύδουσι τῆς γῆς ἢ τῆς
 ἄμμου ἢ λίθου τινὸς ἐχόμενοι ἐν τῷ βυθῷ, ἢ ἀποκρύψαντες
^w ὑπὸ πέτραις ἢ θίνα ἑαυτούς, οἱ δὲ πλατεῖς ἐν τῇ ἄμμῳ
 γινώσκονται δὲ τῇ σχηματίζει τῆς ἄμμου, καὶ λαμβάνονται
 10 τυπτόμενοι τοῖς ^x τριώδουσιν. Λαμβάνονται δὲ καὶ ^y λά-
 βραξ καὶ χρύσοφρυς καὶ κεστρεὺς καὶ ὅσοι τοιοῦτοι ^z τριώ-

^y γὰρ] μὲν γὰρ D^a. ^z εἰ μὲν μὴ P.D^a. ^a τοὺς καλουμένους ψύλλους
 A^a, τοὺς λεγομένους ψύλλους D^a, τὰς ψύλλας P. ^b λαβεῖν D^a, λαμ-
 βάνη A^a. ^c χρονίζωσιν D^a, χρονίσουσιν P. ^d ὅταν ἰχθύος ᾖ ἂν P.D^a.
^e παρὰ A^a. ^f συνεχομένην P.A^a. ^g τοιούτων P.D^a. ^h ἔστι τεκμαίρε-
 σθαι μᾶλλον D^a, μᾶλλον ἔστι τεκμαίρεσθαι P. ⁱ ἐπιπεσόντες pr. A^a.
^k τοὺς ἰχθύς D^a. ^l καὶ om. A^a.C^a. ^m δῆλα P. ⁿ καθεύδουσι for-
 tasse C^a. ^o ἡσυχάζοντων αὐτῶν· φέρεται A^a.C^a. ^p περ om. D^a.
^q πέτραις P.D^a. ^r καὶ om. D^a. ^s θυννοσκόποι P. ^t ὥστε om. P.
^v καθεύδουσιν ἢ τῆς ἄμμου ἢ τῆς γῆς P.D^a. ^w ὑπὸ τὴν πέτραις A^a.
^x τριώδουσι et mox τριώδοντι P.D^a. ^y λάβρακες καὶ χρυσόφρυες καὶ κε-
 στρεῖς P.D^a.

δοντι ἡμέρας πολλάκις διὰ τὸ καθεύδειν· εἰ δὲ μή, οὐθὲν
δοκεῖ τῶν τοιούτων ^αληφθῆναι ἂν τριώδοντι. Τὰ δὲ σελάχη
οὕτω καθεύδει ἐνίοτε ὥστε καὶ λαμβάνεσθαι τῇ χειρί. ^αΔελ- 11
φῖς δὲ ^βκαὶ ^γφάλαινα, καὶ ὅσα αὐλὸν ἔχει, ὑπερέχοντα ^δτὸν
αὐλὸν καθεύδει τῆς θαλάττης, δι' οὗ ^εκαὶ ἀναπνεύουσιν ἡρέμα
κινούμεντες τὰς πτέρυγας· καὶ δελφίνος ^ςγε καὶ ^ςρέγχοντος
ἤδη ἠκρόανται ^βτινες. Καθεύδει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τὸν
αὐτὸν τρόπον ὥνπερ ^ιοἱ ἰχθύες· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακό-
στρακα τούτοις. Καὶ τὰ ἔντομα δὲ τῶν ζώων ὅτι τυγχάνει 12
ὑπνου, διὰ τοιούτων σημείων ἐστὶ φανερόν· ἡσυχάζουσι τε
γὰρ καὶ ἀκίνητίζουσιν ἐπιδήλως. ^κΜάλιστα δ' ἐπὶ τῶν
μελιττῶν τοῦτο δῆλον· ἡρεμοῦσί ^ιτε γὰρ καὶ παύονται
βομβοῦσαι τῆς νυκτός. Δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ^μἐν ποσὶ 13
μάλιστα τῶν τοιούτων· οὐ γὰρ μόνον διὰ τὸ μὴ ὀξὺ βλέπειν
ἡσυχάζουσι τῆς νυκτός (ἅπαντα γὰρ ἀμυδρῶς ^νβλέπουσι τὰ
σκληρόφθαλμα), ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ φῶς ^οτὸ τῶν λύχνων
ἡσυχάζοντα ^ρφαίνονται οὐδὲν ἥττον. Ἐνυπνιάζει δὲ τῶν
ζώων μάλιστα ἄνθρωπος. Καὶ νέοις μὲν οὖσι καὶ παιδίοις 14
ἔτι πάνπαν οὐ γίνεται ἐνύπνιον, ἀλλ' ^qἄρχεται τοῖς πλεί-
στοις περὶ τέτταρα ἔτη ἢ πέντε· ^ςἤδη δὲ γεγόνασι καὶ
ἄνδρες καὶ γυναῖκες οἱ ^αὅλως οὐθὲν πώποτε ἐνύπνιον εἶδον.
Συνέβη δὲ τισι τῶν τοιούτων προϊούσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν
ἐνύπνιον, καὶ μετὰ ταῦτα γενέσθαι περὶ τὸ σῶμα ^ιμεταβολὴν
τοῖς μὲν εἰς θάνατον τοῖς δ' εἰς ἀρρωστίαν.

Περὶ μὲν ^νοὖν αἰσθήσεως καὶ ὑπνου καὶ ^ωἐγρηγόρσεως
τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὸ δ' ἄρρεν καὶ θῆλυ τοῖς μὲν 11
^κὑπάρχει τῶν ζώων, τοῖς δ' οὐχ ^κὑπάρχει, ἀλλὰ καθ' ὁμοιό-
τητα τινα καὶ τίκτειν λέγονται καὶ κύειν. Ἔστι δ' οὐθὲν

^α ἂν ληφθῆναι ἐν τῇ τριώδοντι D^a, ληφθῆναι ἂν τῇ τριώδοντι P. ^α ὁ δὲ
δελφίς D^a, ὁ δελφίς δὲ P. ^β καὶ om. A^a. ^γ φάλαινα A^a.C^a.
^δ τὸν αὐλὸν] τὸν αὐτὸν A^a. ^ε καὶ om. A^a.C^a. ^ς γε P, δὲ D^a.
^ς ρέγκοντος D^a. ^β τινος P. ^ι οἱ] καὶ οἱ P.D^a. ^κ μάλιστα] καὶ μά-
λιστα P. ^ι τε om. P.C^a.D^a. ^μ ἐν om. C^a. ^ν βλέπουσι] βλέπει P.
^ο τὸ ante τῶν om. A^a.C^a. ^ρ φαίνεται P. ^q ἀρχονται A^a.C^a. ^ς ἤδη
γεγονόσιν. εἰσι δὲ καὶ P.D^a. ^α ὅλως om. P.D^a. ^ι μεταβολὴ D^a. ^ν οὖν
om. P. ^ω ἐγρηγόρσεως καὶ ὑπνου D^a. ^κ ὑπάρχουσι A^a.

ἄρρεν καὶ θῆλυ ἐν τοῖς μονίμοις, οὐδ' ὅλως ἐν τοῖς ὀστρακο-
 2 δέρμοις. Ὑ Ἐν δὲ τοῖς μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοστράκοις
 ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐν τοῖς
 δίποσι καὶ ² τετράποσι καὶ ³ πᾶσιν ὅσα ἐκ συνδυασμοῦ τίκτει
 3 ζῶον ἢ ψὸν ἢ σκώληκα. Ἐν μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις ⁴ γένεσιν
⁵ ἀπλῶς ⁶ ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν, οἷον ἐν μὲν τοῖς τετράποσι
⁷ πᾶσιν ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ἐν δὲ τοῖς ὀστρακοδέρμοις
 οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν φυτοῖς τὰ μὲν ⁸ εὐφορά ἐστι τὰ
 4 ⁹ δ' ἄφορα, οὕτω καὶ ἐν ¹⁰ τούτοις. Ἐν δὲ τοῖς ἐντόμοις καὶ
¹¹ τοῖς ἰχθύσιν ἐστὶ τὰ μὲν ¹² ὅλως οὐκ ἔχοντα ταύτην τὴν
 διαφορὰν ἐπ' οὐδέτερον, ¹³ οἷον ἐγγέλους οὔτε ἄρρεν ἐστὶν οὔτε
 θῆλυ, οὐδὲ γεννᾷ ἐξ ¹⁴ αὐτῆς οὐδέν, ἀλλ' οἱ ¹⁵ μὲν ¹⁶ λέγοντες
 ὅτι τριχῶδη καὶ ἐλμινθῶδη ¹⁷ προσπεφυκός ἐχουσαί ποτέ
 τινες φαίνονται, οὐ ¹⁸ προσθεωρήσαντες τὸ ποῦ ἔχουσιν
 5 ἀσκέπτως λέγουσιν. Οὔτε γὰρ ζωοτοκεῖ ἄνευ ζωοτοκίας
 οὐδὲν ¹⁹ τῶν τοιούτων, ψὸν δ' οὐδεμία πώποτε ὥπται ἔχουσα
 ὅσα τε ζωοτοκεῖ, ἐν τῇ ὑστέρα ἔχει ²⁰ καὶ προσπεφυκός,
 ἀλλ' οὐκ ἐν τῇ γαστρί· ἐπέττετο γὰρ ²¹ ἂν ὥσπερ ἡ τροφή.
 6 Ἦν δὲ λέγουσι διαφορὰν ὅτι ἄρρενος ἐγγέλους καὶ θηλείας
²² τῷ τὸν μὲν μεῖζω κεφαλὴν ²³ ἔχειν καὶ μακροτέραν, τὴν δὲ
 θήλειαν ²⁴ μικρὰν καὶ σιμοτέραν, οὐ τοῦ θήλεος ²⁵ ἢ ²⁶ ἄρρενος
 7 λέγουσιν, ἀλλὰ τοῦ γένους. Εἰσὶ δὲ τινες ἰχθύες οἱ κα-
 λοῦνται ²⁷ ἐπιτραγίαι, γίνονται δὲ ²⁸ τῶν ποταμίων τοιούτοι
 κυπρίνος καὶ ²⁹ βάλαγρος· οὐκ ἔχουσι δὲ οἱ τοιοῦτοι οὔτε ψὸν
 οὔτε θορόν οὐδέποτε, ἀλλ' ὅσοι στερεοὶ εἰσι καὶ πίνους,

Ὑ ἐν δὲ] οὐ δὲ P. ² τετρ.] ἐν τοῖς τετρ. P.Da. ³ πᾶσιν om. Da, ἐν πᾶσιν P. ⁴ γένεσιν] ζώοις P.Da. ⁵ ἀπλοῦν P.Ca.Da. ⁶ ἢ ante ἔστιν om. Da. ⁷ πᾶσιν P.Da. ⁸ φορά P. ⁹ δ'] δ' ἀλλ' Aa.Ca. ¹⁰ τοῖς τοιούτοις Aa. ¹¹ τοῖς ἰχθ.] ἐν τοῖς ἰχθ. P. ¹² οὐκ ἔχοντα ὅλως Aa. ¹³ οἷον ἢ ἐγγέλους Aa.Ca. ¹⁴ αὐτοῦ Aa.Ca.Da, αὐτῷ P. ¹⁵ μὲν om. P.Da. ¹⁶ φάσκοντες Aa.Ca. ¹⁷ προσπεφυκός] πρᾶσῶδη τ' Aa.Ca. ¹⁸ προσθεωρήσαντες Da. ¹⁹ τῶν—ὥπται] ὥν δ' οὐδεμία τούτων πώποτε ὥπται Aa. ²⁰ καὶ τάγε οὐ προσπεφ. ἐν P.Da. ²¹ ἂν om. P. ²² ἄρρενος τε καὶ θηλείας ἐγ. P.Da. ²³ τῷ] τὸ P. ²⁴ καὶ μακροτέραν ἔχειν P.Da. ²⁵ μικρὰν καὶ om. P.Da, καὶ σιμοτέραν om. Ca. ²⁶ ἢ] καὶ P.Da. ²⁷ ἐπιτραγίαι P.Da. ²⁸ τοιούτοι τῶν ποταμίων P.Ca.Da. ²⁹ βάλλαγρος Ca, βαρήνος Da, κάρινος P.

^ε ἕτερον μικρὸν ἔχουσι, καὶ ^ε δοκοῦσιν ^ε ἄριστοι οὗτοι εἶναι.
^h Ἔτι δ' ἔνια, καθάπερ ἐν τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ φυτοῖς ⁸
 τὸ μὲν τίκτον ἐστὶ ⁱ καὶ γεννῶν, τὸ δ' ὀχεῦον οὐκ ἔστιν, οὕτω
^k καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι τὸ τῶν ψηττῶν γένος καὶ τὸ τῶν ^l ἐρυ-
 θρίνων καὶ αἱ χάνναι· ^m πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα φά φαίνεται
 ἔχοντα. Ἐν μὲν οὖν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐναίμοις τῶν ζώων ⁹
ⁿ ὅσα μὴ φστοκεῖ, τὰ πλείστα μείζω καὶ μακροβιώτερα τὰ
 ἄρρενα τῶν θηλειῶν ^ο εἰσί, πλὴν ἡμίονος, τοῦτων δ' αἱ θήλειαι
 μακροβιώτεραι καὶ μείζους· ἐν ^p δὲ τοῖς φστοτόκοις καὶ τοῖς
 σκωληκοτόκοις, οἷον ἐν ^q τε τοῖς ἰχθύσι καὶ ἐπὶ τῶν ἐντόμων,
 μείζω τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων ἐστίν, ^r οἷον ὄφεις καὶ φαλάγγ-
 για καὶ ἀσκαλαβῶται ^s καὶ βάτραχοι. Καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων δ' ¹⁰
 ὡσαύτως, οἷον τὰ τε σελάχη τὰ μικρὰ καὶ τῶν ἀγελαιῶν τὰ
 πλείστα, ^t τὰ δὲ πετραῖα πάντα. Ὅτι δὲ ^v μακροβιώτεροι
 τῶν ἰχθύων αἱ θήλεις τῶν ἀρρένων, δῆλον ἐκ τοῦ ^w παλαιότερα
 ἀλίσκεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄνω καὶ ¹¹
 πρόσθια πάντων τῶν ζώων ^x τὰ ἄρρενα κρείττω καὶ ἰσχυρότερα
 ἢ καὶ εὐοπλότερα, τὰ δ' ὡς ἂν ὀπίσθια καὶ κάτω ^y λεχθέντα τῶν
^a θηλέων. ^b Τοῦτο δὲ καὶ ἐπ' ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων
 ζώων τῶν πεζῶν καὶ ζωοτόκων πάντων ^c ἔχει τὸν αὐτὸν τρό-
 πον. Καὶ ἀνευρότερον ^d δὲ καὶ ^e ἀναρθρότερον τὸ θῆλυ μᾶλ- ¹²
 λον, καὶ λεπτοτριχώτερον, ^f ὅσα τρίχας ἔχει· τὰ δὲ μὴ τρί-
 χας ἔχοντα ^g κατὰ τὸ ἀνάλογον. Καὶ ^h ὑγροσαρκότερα δὲ
 τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων καὶ ⁱ γονυκροτώτερα, καὶ ^k αἱ κνήμαι
 λεπτότεραι· τοὺς δὲ πόδας γλαφυρωτέρους, ὅσα ^l τὰ μόρια

^ε ἕτερον P. ^ε δοκοῦσιν] εἰσὶν P.D^a, omisso mox εἶναι. ^ε οὗτοι
 ἄριστοι C^a. ^h ἔστι A^a.C^a. ⁱ καὶ τὸ γεννῶν A^a. ^k καὶ om. A^a.C^a.
^l ἐρυθρίων nonnulli. ^m πάντα γὰρ] καὶ πάντα P.D^a. ⁿ ὅσα μὴ φστο-
 κεῖ] ἅμα φστοκεῖ P.D^a. ^ο ἐστὶ A^a.C^a. ^p δὲ] μὲν A^a. ^q τε om.
 P.D^a. ^r οἷον ὁ ὄφεις A^a. ^s καὶ οἱ βάτραχοι C^a, καὶ οἱ βατράχων A^a.
^t τὰ δὲ] τὰ τε A^a.C^a. ^v μακρ. εἰσι τῶν P.D^a. ^w παλαιότερον A^a.
^x τὰ ἄρρενα om. P.D^a. ^y καὶ ἐκπευρότερα P, om. D^a. ^z λεχθέντα]
 ἔνια A^a.C^a. ^a θηλειῶν A^a.C^a, θηλειῶν D^a. ^b τοῦτο δὲ] ταῦτον A^a.C^a.
^c τοῦτον ἔχει τὸν P.D^a. ^d δὲ] τε P.D^a, om. A^a. ^e ἀναρθρον C^a,
 ἀνανδρότερον A^a. ^f ὅσον D^a. ^g κατὰ om. P.D^a. ^h ὑγροσαρκότερον
 δὲ τὸ θῆλυ A^a. ⁱ γονυκροτώτερον A^a. ^k αἱ om. A^a.C^a. ^l ἔχει ταῦτα
 τὰ μόρια D^a, ταῦτα ἔχει τὰ μόρια P.

13 ταῦτ' ἔχει τῶν ζώων. Καὶ περὶ φωνῆς ^mδέ, πάντα τὰ
 θήλεα λεπτοφωνότερα καὶ ὀξυφωνότερα, πλὴν βοός, ὅσα
 ἔχει φωνήν· οἱ δὲ βόες ⁿβαρύτερον φθέγγονται ^oαὶ θήλειαι
 14 τῶν ἄρρενων. Τὰ δὲ πρὸς ἀλκὴν ἐν τῇ φύσει ὑπάρχοντα
 ῥμόρια, οἷον ὀδόντες καὶ ^qχαυλιόδοντες καὶ κέρατα ^rκαὶ πλη-
 κτρα καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα μόρια, ^aἐν ἐνίοις μὲν γένεσιν
 ὅλως τὰ μὲν ἄρρενα ἔχει τὰ δὲ θήλεα οὐκ ἔχει, οἷον ^tκέρατα
 ἔλαφος θήλεια οὐκ ἔχει καὶ τῶν ὀρνίθων ^vτῶν πληκτρα ἐχόν-
 των ἐνίων αἱ θήλειαι ὅλως πληκτρα οὐκ ἔχουσιν· ὁμοίως δὲ
 15 καὶ ^wχαυλιόδοντας ^xαἱ θήλειαι οὐκ ἔχουσι τῶν ^yὑῶν. Ἐν
 ἐνίοις δὲ ὑπάρχει μὲν ἀμφοῖν, ἀλλὰ ^zκρείττω καὶ μᾶλλον
 τοῖς ἄρρεσιν, οἷον τὰ κέρατα τῶν ταύρων ^aἰσχυρότερα τῶν
 θηλειῶν βοῶν.

Ε.

^bὍσα μὲν οὖν ἔχουσι μόρια τὰ ζῶα πάντα ^cκαὶ τῶν ἐν-
 τὸς καὶ τῶν ἐκτός, ἔτι δὲ περὶ ^dτε ^eτῶν αἰσθήσεων καὶ φω-
 νῆς καὶ ὕπνου, καὶ ποῖα θήλεα καὶ ποῖα ἄρρενα, πρότερον
 εἰρηται περὶ ^fπάντων· ^gπερὶ δὲ ^hτῶν γενέσεων αὐτῶν λοιπὸν
 2 διελθεῖν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν ⁱπρώτων. Εἰσὶ δὲ πολλαὶ
 καὶ πολλὴν ἔχουσαι ποικιλίαν, ^kκαὶ τῇ μὲν ^lἀνόμοιοι, ^mτῇ
 δὲ τρόπον τινα προσεοίκασιν ἀλλήλαις. Ἐπεὶ δὲ διήρηται
 τὰ γένη ⁿπρώτον, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ νῦν πειρατέον ποι-
 εῖσθαι τὴν θεωρίαν· πλὴν τότε μὲν τὴν ἀρχὴν ἐποιοούμεθα
 σκοποῦντες περὶ τῶν μερῶν ἀπ' ἀνθρώπου, νῦν δὲ περὶ τού-
 του τελευταῖον λεκτέον διὰ τὸ πλείστην ἔχειν πραγματείαν.
 3 Πρῶτον δ' ^oἀρκτέον ἀπὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, μετὰ δὲ ταῦτα

^m δέ om. A^a.C^a. ⁿ βαρύτερα A^a. ^o αἱ δὲ θήλειαι A^a. ^p μόρια ἔστιν
 οἷον A^a.C^a. ^q χαυλιόδοντες C^a. ^r καὶ τὰ πληκτρα A^a.C^a.P. ^s ἐν om.
 P.D^a. ^t ἔλαφος κέρατα A^a. ^v τῶν τὰ πλ. D^a. ^w χαυλιόδοντας C^a.
^x οὐκ ἔχουσιν ἀθήλειαι D^a. ^y ὑῶν] ἐνίων A^a. ^z κρείττω μᾶλλον τοῖς
 ἄρρεσι P.D^a. ^a ἰσχ. ἢ τὰ τῶν P.D^a. ^b ὅσα—λοιπὸν διελθεῖν] h^{ae}s
 libro quarto dat C^a, utrique m. ^c καὶ τῶν ἐντός om. A^a. ^d τε
 om. A^a. ^e τῶν om. D^a. ^f πάντων A^a.C^a. ^g περὶ δὲ] τὸ δὲ
 περὶ P. ^h τὰς γενέσεις P.D^a. ⁱ πρώτων λεκτέον. εἰσὶ P. ^k καὶ τῇ]
 πῇ P.D^a. ^l ἀνόμοια A^a.C^a. ^m πῇ P.D^a. ⁿ πρότερον C^a. ^o ἀρκτέον]
 λεκτέον A^a.

περὶ τῶν μαλακοστράκων, καὶ τὰ ἄλλα ῥ^δ τοῦτον τὸν τρόπον ἰεφεξῆς ἔστι δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ ἔντομα, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ τῶν ἰχθύων γένος, τό τε ζωοτόκον καὶ τὸ ψωτόκον αὐτῶν, εἴτα τὸ τῶν ὀρνίθων· μετὰ δὲ ταῦτα ῥ^ε περὶ τῶν ἁ^σ πεζῶν λεκτέον, ὅσα τε ῥ^ε ζωοτόκα καὶ ῥ^ε ὅσα ψωτόκα. Ζωοτόκα ῥ^δ ἔστι τῶν τετραπόδων ἔνια, καὶ ἄνθρωπος τῶν διπόδων μόνον. Κοινὸν μὲν οὖν συμβέβηκε καὶ ἐπὶ τῶν ζῴων, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν· τὰ μὲν γὰρ ἀπὸ σπέρματος ἐτέρων φυτῶν, τὰ ῥ^δ αὐτόματα γίνεται, ῥ^ε συστάσης τινὸς τοιαύτης ἀρχῆς, καὶ τούτων τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει τὴν τροφήν, τὰ ῥ^δ ἐν ἐτέροις ἐγγίνεται φυτοῖς, ὥσπερ εἴρηται ἐν τῇ θεωρίᾳ τῇ ῥ^ε περὶ φυτῶν. Οὕτω καὶ τῶν ζῴων τὰ μὲν ἀπὸ ζῴων ῥ^ε γίνεται κατὰ συγγένειαν τῆς μορφῆς, τὰ ῥ^δ αὐτόματα ῥ^ε καὶ οὐκ ἀπὸ συγγενῶν, καὶ τούτων τὰ μὲν ῥ^ε ἐκ γῆς σηπομένης καὶ φυτῶν, ὥσπερ πολλὰ συμβαίνει τῶν ἐντόμων, τὰ ῥ^δ ἐν τοῖς ζῴοις αὐτοῖς ῥ^ε ἐκ τῶν ἐν τοῖς μορίοις περιττωμάτων. Τῶν ῥ^ε δὴ τὴν γένεσιν ἐχόντων ἀπὸ συγγενῶν ζῴων ῥ^δ ἐν οἷς ῥ^ε μὲν αὐτῶν ἔστι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐκ συνδυασμοῦ ῥ^ε γίνονται· ἐν δὲ τῇ τῶν ἰχθύων γένει ἔνια γίνεται οὔτε ῥ^ε ἄρρενα οὔτε θήλεα, τῇ γένει μὲν ὄντα ἐτέροις τῶν ἰχθύων τὰ αὐτά, τῇ ῥ^ε εἶδει ῥ^δ ἕτερα, ἔνια δὲ καὶ ἀμπαν ἴδια. Τὰ δὲ θήλεα ῥ^ε μὲν ἔστιν, ἄρρενα ῥ^δ ἡ οὐκέτι· ἐξ ὧν γίνεται ὥσπερ ἐν τοῖς ὀρνίσι τὰ ὑπνέμια. Τὰ μὲν οὖν τῶν ὀρνίθων ῥ^ε ἄγωνα πάντα ῥ^ε ἔστι ῥ^ε ταῦτα (ῥ^ε μέχρι γὰρ τοῦ ῥ^ε φύου γέννησιν δύναται ἡ φύσις αὐτῶν ἐπιτελεῖν), εἰ μὴ τις αὐτοῖς συμβῇ τρόπος ἄλλος τῆς κοινωνίας πρὸς τοὺς ἄρρενας· περὶ ὧν ἀκριβέστερον ἔσται δῆλον ἐν τοῖς ὑστερον. Τῶν δὲ ἰχθύων ἐνίοις, ὅταν ῥ^ε

ῥ^δ δὴ Α^α. ῥ^ε ἐξῆς Α^α. ῥ^ε περὶ τε τῶν C^α. ῥ^ε πεζῶν καὶ λεκτέον P.D^α.
 ῥ^ε ὡτοτόκα Α^α.C^α. ῥ^ε ὅσα ζωοτόκα Α^α.C^α, ὡτοτόκα ὅσα D^α. ῥ^ε ἔστι om. Α^α.
 ῥ^ε συστραφείσης Α^α.C^α. ῥ^ε περὶ τῶν φ. P.D^α. ῥ^ε καὶ om. Α^α. ῥ^ε ἐκ
 τῆς γῆς Α^α.C^α. ῥ^ε ἐκ] καὶ D^α, καὶ ἐκ P. ῥ^ε δὲ Α^α.C^α. ῥ^ε ἐν οἷς] ὅσοις
 P.D^α. ῥ^ε γίνεται P.D^α. ῥ^ε θήλεα οὔτε ἄρρενα P.D^α. ῥ^ε δ' εἶδει P.D^α.
 ῥ^ε οὐκέτι] οὐ Α^α.C^α. ῥ^ε ἄγωνα πάντα] ἅπαντα Α^α.C^α. ῥ^ε εἰς P.D^α.
 ῥ^ε ταῦτα] δῆλα Α^α.C^α. ῥ^ε μέχρι γὰρ] ἀλλὰ μέχρι P.D^α. ῥ^ε ὧν γεννησά
 Α^α, ὧου γεννησά C^α.

αὐτόματα γεννήσωσιν ὥά, συμβαίνει ἐκ τούτων καὶ ζῶα γίνεσθαι, πλὴν τῶν μὲν καθ' αὐτά, τῶν δ' οὐκ ἄνευ ὁ ἄρρενος ὃν δὲ τρόπον, καὶ περὶ τούτων ἐν τοῖς ῥεχομένοις ἔσται φανερόν· σχεδὸν γὰρ ἡ παραπλήσια συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Ὅσα ἴδ' ἀπὸ ἡ ταυτομάτου γίνεται ἐν ζῴοις ἢ γῇ ἢ φυτοῖς ἢ τοῖς τούτων μορίοις, ἔχουσι δὲ τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, ἐκ τούτων συνδυαζομένων γίνεται μὲν ἡ τι, οὐ ταυτὸ δ' ἐξ οὐθενὸς ἀλλ' ἀτελές, οἷον ἐκ ἡ τε τῶν φθειρῶν ὀχευομένων αἱ καλούμεναι κοινίδες καὶ ἐκ τῶν ἡ μυῶν σκώληκες καὶ ἐκ τῶν ἡ ψυχῶν σκώληκες ὥοειδεις, ἐξ ὧν οὔτε τὰ γενήσαντα γίνεται οὔτε ἄλλο οὐθέν ἡ ζῶον, ἀλλὰ ἡ τὰ τοιαῦτα μόνον. Πρῶτον ἡ μὲν οὖν περὶ τῆς ὀχείας λεκτέον, ὅσα ὀχεύεται, εἴτα μετὰ ταῦτα περὶ τῶν ἄλλων ἐφεξῆς, τά τε καθ' ἑκάστα καὶ ἡ τὰ κοινῇ συμβαίοντα ἡ περὶ αὐτῶν.

2 Ὅχεύεται μὲν οὖν ταῦτα τῶν ζῴων ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, εἰσὶ δ' αἱ ὀχείαι οὐθ' ὅμοιαι πᾶσιν οὐθ' ὁμοίως ἔχουσαι. Τὰ μὲν γὰρ ζωοτόκα καὶ περὶ τῶν ἐναίμων ἔχει μὲν ὄργανα ἡ πάντα τὰ ἄρρενα πρὸς τὴν πρᾶξιν τὴν γεννητικήν, οὐ μὴν ὁμοίως γε ἡ πάντα πλησιάζουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν ὀπισθοθηρικά ἡ συνιόντα πυγῆδόν, οἷον λέοντες ἡ καὶ δασυπόδες καὶ ἡ λύγκες· ἡ τῶν δὲ δασυπόδων καὶ πολλάκις ἡ θῆλεια προτέρα ἀναβαίνει ἐπὶ τὸν ἄρρενα. Τῶν δ' ἄλλων τῶν μὲν πλείστων ὁ αὐτὸς τρόπος· τὸν ἐνδεχόμενον ὁ γὰρ ποιοῦνται συνδυασμὸν τὰ ῥτε πλείστα τῶν τετραπόδων, ἐπιβαίνοντος ἐπὶ τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων ἅπαν ἡ γένος οὕτω τε καὶ μοναχῶς. Εἰσὶ ἡ δὲ διαφοραὶ τινες καὶ

ὁ ἄρρένων Α^Α.C^Α. ῥ δεχομένοις ἔσται φανερότερον Α^Α. ἡ παραπλησίως Α^Α. ἡ δ' om. Α^Α. ἡ τοῦ αὐτομάτου Ρ.Δ^Α. ἡ ἐν τοῖς ζῴοις Ρ. ἡ ἢ ἐν γῇ ἢ ἐν φυτοῖς ἢ ἐν τοῖς Ρ.Δ^Α. ἡ τὸ om. Ρ. ἡ τι] τοι Δ^Α. ἡ οὐ ταυτὸ] τοῦτο αὐτὸ Ρ.Δ^Α. et corr. Α^Α. ἡ τε om. Α^Α.C^Α. ἡ μυῶν Ρ.Α^Α. ἡ ψυχῶν Ρ, ψυλλῶν Δ^Α. ἡ τὰ om. Ρ.Δ^Α. ἡ μὲν om. Α^Α. ἡ πόσα Δ^Α. ἡ τὰ om. Ρ.Δ^Α. ἡ περὶ] τὰ τε περὶ Α^Α. ἡ πρὸς τὴν τοιαύτην πρᾶξιν (πρόσαξιν Ρ.) ἅπαντα τὰ ἄρρενα τὴν γ. Ρ.Δ^Α. ἡ πάντα om. Δ^Α. ἡ ἀνιόντα C^Α. ἡ καὶ] τε καὶ Α^Α.C^Α. ἡ λύγκες Ρ.Α^Α.C^Α.Δ^Α. ἡ τῶν δασυπόδων δὲ πολλάκις Ρ.Δ^Α. ὁ γὰρ ἑνα ποιοῦνται Ρ. ῥ τε om. Ρ.Δ^Α. ἡ δὲ] δὲ καὶ Α^Α.C^Α.

περὶ τοὺς ὄρνιθας· τὰ μὲν γὰρ συγκαθείσης τῆς θηλείας ἐπὶ τὴν γῆν ἐπιβαίνει τὸ ἄρρεν, ὥσπερ αἱ ἰωτίδες καὶ οἱ ἀλεκτρούνες, τὰ δ' οὐ συγκαθείσης τῆς θηλείας, οἷον αἱ γέραναι· ἐν τούτοις γὰρ ὁ ἄρρεν ἐπιπηδῶν ὀχεύει τὴν θήλειαν, καὶ συγγίνεται ὥσπερ καὶ τὰ στρουθία ὀξέως. Τῶν δὲ τετραπόδων αἱ ἄρκτοι παρακεκλιμένοι τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ τὰ ἄλλα ἐπὶ τῶν ποδῶν ποιούμενα τὴν ὀχείαν, πρὸς τὰ πρηνῆ τῶν θηλειῶν τὰ ὑπτία τῶν ἀρρένων· οἱ δὲ χερσαῖοι ἐχίνοι ὀρθοὶ τὰ ὑπτία πρὸς ἄλληλα ἔχοντες. Τῶν δὲ ζωοτόκων καὶ μέγεθος ἐχόντων οὔτε τοὺς ἄρρενας ἐλάφους αἱ θήλειαι ὑπομένουσιν, εἰ μὴ ὀλιγάκις, οὔτε τοὺς ταύρους αἱ βόες διὰ τὴν τοῦ αἰδοίου συντονίαν, ἀλλ' ἐπάγοντα τὰ θήλεα δέχονται τὴν γονήν· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἐλάφων ὥπται τοῦτο συμβαίνειν, τῶν γε τιθασσῶν. Λύκος δ' ὀχεύει καὶ ὀχεύεται τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ καὶ κύων. Οἱ δ' αἰλουροὶ οὐκ ὀπισθεν συνιόντες, ἀλλ' ὁ μὲν ὀρθός, ἡ δὲ θήλεια ὑποτίθῃσιν ἑαυτήν· εἰσὶ δὲ τῇ φύσει αἱ θήλειαι ἀφροδισιαστικάι, καὶ προσάγονται τοὺς ἄρρενας εἰς τὰς ὀχείας, καὶ συνοῦσαι κρᾶζουσιν. Αἱ δὲ κάμηλοι ὀχεύονται τῆς θηλείας καθημένης· περιβεβηκώς δὲ ὁ ἄρρεν ὀχεύει οὐκ ἀντίπυγος, ἀλλὰ καθάπερ καὶ τὰ ἄλλα τετράποδα· καὶ διημερεύει τὸ μὲν ὀχεῦον τὸ δ' ὀχευόμενον. Ἀποχωροῦσι δ' εἰς ἐρημίαν, ὅταν ποιῶνται τὴν ὀχείαν, καὶ οὐκ ἔστι πλησιάζειν αὐτοῖς· ἢ τῷ βόσκοντι. Τὸ δ' αἰδοῖον ἔχει ὁ κάμηλος νεῦρον οὕτως ὥστε καὶ νεύραν ἐκ τούτου ποιεῖσθαι τοῖς τόξοις. Οἱ δ' ἐλέφαντες ὀχεύονται μὲν ἐν ταῖς ἐρημίαις, μάλιστα δὲ περὶ τοὺς ποταμούς καὶ οὐ διατρίβειν εἰώθασιν·

ἰ νεοτίδες P, νεότιδες D^a. οἱ om. A^a.C^a. t δὲ οὐδὲ καθείσης A^a. v a] καὶ αἱ C^a, καὶ οἱ P.D^a. w ἐπὶ ποδῶν editiones primæ. x καὶ om. P.C^a.D^a. y τὰ ἄλλα] καὶ τὰ ἄλλα P.D^a. z ποιοῦσι A^a.C^a. a μεγίστη D^a. b ὑπομένουσιν A^a. c ὑποπεσόντα A^a.C^a. d θήλεια A^a. e δέχεται C^a. f καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ A^a.C^a. g ἐλεφάντων A^a. h γε om. A^a.C^a. i δ' om. P. k καὶ ὀχεύεται om. D^a. l ὥνπερ καὶ] ὥσπερ P.D^a. m ὑποτίθεισα P.D^a. n αὐτήν C^a. o τὴν φύσιν A^a.C^a. p συνοῦσαι κολάζουσιν P.D^a. q δὲ om. A^a.C^a. r τὰ ἄλλα τὰ τ. C^a. s νευρῶδες Camotiana. t ποιούνται ἐκ τούτου A^a.C^a.

ὀχεύεται δ' ἡ μὲν θήλεια ^ν συγκαθειείσα καὶ διαβαίνουσα, ὃ δ' ¹⁰ ἄρρην ^ω ἐπαναβαίνων ὀχεύει. Ὀχεύεται δὲ καὶ ἡ φώκη καθάπερ τὰ ὀπισθοθητικά τῶν ζώων, καὶ συνεχόνται ² ἐν τῇ ὀχείᾳ πολὺν χρόνον, ὥσπερ ^γ καὶ ² αἱ κύνες· ἔχουσι ³ δὲ τὸ αἰδοῖον ^β μέγα οἱ ἄρρενες.

3 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν πεζῶν τὰ τετράποδα καὶ φωτόκα ^ε ποιεῖται τὴν ὀχείαν. Τὰ μὲν γὰρ ἐπιβαίνοντα καθάπερ τὰ ζωτόκα, οἷον χελώνη καὶ ἡ θαλαττία καὶ ἡ χέρσαία. Ἐχουσι δὲ τι εἰς ὃ οἱ πόροι συνάπτουσιν καὶ ^φ ἐν τῇ ὀχείᾳ πλησιάζουσιν, οἷον τρυγόνες καὶ βάτραχοι καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος.

4 Τὰ δ' ἄποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ^δ ὄφεις τε καὶ σμύραινα, ^ε περιπλεκόμενοι τοῖς ὑπτίοις πρὸς τὰ ὑπτία. Οὕτω ^ε δὲ σφόδρα ^β οἱ ὄφεις περιελίττονται ^β ἀλλήλοις, ὥστε δοκεῖν ἐνὸς ὄψεως ^ι δικεφάλου ^κ εἶναι τὸ σῶμα ἅπαν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ τῶν ^ι σαύρων γένος· ^μ ὁμοίᾳ γὰρ περιπλοκῇ ποιοῦνται τὴν ὀχείαν.

5 Οἱ δ' ἰχθύες ^ν πάντες, ἔξω τῶν πλατέων σελαχῶν, παραπίπτοντες τὰ ὑπτία πρὸς τὰ ὑπτία ποιοῦνται τὸν ^ο συνδυασμόν. Τὰ δὲ πλατέα καὶ ^ρ κερκόφορα, οἷον βάτος καὶ τρυγῶν καὶ τὰ τοιαῦτα, οὐ μόνον ^ρ παραπίπτοντα ἀλλὰ καὶ ἐπιβαίνοντα τοῖς ὑπτίοις ἐπὶ τὰ πρηνῇ τῶν θηλειῶν, ^ρ ὅσοις μὴ ² ἐμποδίζει τὸ οὐραῖον οὐθὲν ³ ἔχον ^ι πάχος. Αἱ δὲ ^ν ῥίμαι, καὶ ὅσοις τῶν τοιούτων πολὺ τὸ οὐραῖον, παρατριβόμενα μόνον ^ω ὀχεύεται τὰ ὑπτία πρὸς τὰ ὑπτία. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ ἑωρακεῖν φασὶ καὶ συνεχόμενα τῶν σελαχῶν ἔνια ² ὅπισθεν, ὥσπερ τοὺς ^γ κύνας. Ἔστι ³ δ' ἐν πᾶσι τοῖς σελαχῶ-

^ν συγκαθειείσα A^a. ^ω ἐπάνω βαίνων A^a. ² ἐπὶ A^a. ^γ καὶ om. A^a. C^a.
² οἱ D^a. ³ αἱ δὲ καὶ τὸ A^a. C^a. ^β μέγα οἱ ἄρρες P, οἱ ἄρρενες μέγα A^a. C^a.
^ε ποιεῖ A^a. ^δ ὄφεις τε καὶ μύραινα D^a. et corr. C^a. ^ε περιπλεκόμεναι A^a.
^ε τε D^a. ^σ οἱ] οἱ τε A^a, οἱ γε C^a. ^β ἀλλήλους C^a, ἀλλήλων A^a.
^ι δικεφάλου P. ^κ τὸ σῶμα εἶναι A^a. C^a. ^ι σαυρῶν A^a. ^μ ὁμοίαν γὰρ
τῇ π. A^a. C^a. ^ν ἅπαντες A^a. C^a. ^ο συνδυασμόν A^a. ^ρ κερκόφορα P.
^ρ ἐπιπίπτοντα P. D^a. ^ρ ὅσοις ἂν μὴ ἐμποδίζῃ P. D^a. ³ ἔχουσι A^a.
^ι πάχος P. D^a. ^ν ῥίμες A^a. ^ω ὀχεύονται C^a. ² ὀπισθεν ante συνεχόμενα P. D^a. ^γ κύνας φασίν. ἔστι P. C^a. D^a. ³ δ'] γὰρ C^a.

δεσι ^α μείζον τὸ θήλυ τοῦ ἄρρενος· σχεδὸν δὲ καὶ ἐν τοῖς
 ἄλλοις ἰχθύσι τὰ θήλεα μείζω τῶν ἄρρένων. Σελάχη δ'
 ἐστὶ τὰ ^β τε εἰρημένα καὶ βοῦς καὶ λάμια καὶ ^γ αἰετὸς καὶ
 νάρκη καὶ βάτραχος καὶ πάντα τὰ ^δ γαλεώδη. Τὰ μὲν οὖν ^ε
 σελάχη πάντα ^ο τεθεώρηται ὑπὸ πολλῶν τούτους ποιούμενα
 τοὺς τρόπους τὴν ὀχείαν· χρονιωτέρα γὰρ ἢ συμπλοκὴ πάν-
 των τῶν ζωοτόκων ^ς ἢ τῶν ὤτοκων. Καὶ δελφίνες δὲ καὶ
 πάντα τὰ κητώδη τὸν αὐτὸν τρόπον· παραπίπτοντα γὰρ
 ὀχέει ^ε παρὰ τὸ θήλυ τὸ ἄρρεν, καὶ χρόνον οὔτε ὀλίγον
 οὔτε λίαν πολύν. Διαφέρουσι δ' ἔνιοι τῶν ^η σελαχωδῶν ⁵
 ἰχθύων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν τῷ τοὺς μὲν ἔχειν ^ι ἀποκρε-
 μώμενα ^κ ἅττα δύο περὶ τὴν ἔξοδον τῆς περιττώσεως, τὰς
 δὲ θηλείας ταῦτα μὴ ἔχειν, οἷον ἐν τοῖς γαλεώδεσιν· ἐπὶ γὰρ
 τούτων ὑπάρχει πάντων τὸ εἰρημένον. "Ορχεῖς μὲν οὖν οὔτε ⁶
^λ ἰχθύς οὔτε ἄλλο τῶν ἀπόδων ἔχει οὐθέν, πόρους δὲ δύο καὶ
^μ οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἰχθύες οἱ ἄρρενες ἔχουσιν, οἱ γίνονται ^ν θο-
 ροῦ πλήρεις περὶ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν, καὶ προίενται ὑγρό-
 τητα γαλακτώδη πάντες. Οὗτοι δ' οἱ πόροι εἰς ἓν συνάπτου- ⁷
 σιν, ὥσπερ καὶ τοῖς ὄρνισιν· οἱ γὰρ ὄρνιθες ἐντὸς ἔχουσι τοὺς
 ὄρχεις, καὶ τὰ ἄλλα πάντα ὅσα ὤτοκεῖ πόδας ἔχοντα. Τοῦτο
^ο δὴ συμπεραίνει καὶ ἐπεκτείνεται εἰς τὴν τοῦ θήλεος χώραν
 καὶ ὑποδοχὴν. Ἔστι δὲ τοῖς μὲν ζωοτόκοις καὶ πεζοῖς ⁸ ὁ
 αὐτὸς πόρος τοῦ ^ρ τε σπέρματος καὶ τῆς τοῦ ὑγροῦ περιτ-
 τώσεως ἔξωθεν, ⁹ ἔσωθεν δ' ἕτερος πόρος, ὥσπερ ἐλέχθη ^ι καὶ
 πρότερον ἐν τῇ διαφορᾷ τῇ τῶν μορίων. Τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι
 κύστιν ὁ αὐτὸς καὶ τῆς ξηρᾶς περιττώσεως πόρος ἔξωθεν·
^ς ἔσωθεν δὲ σύνεγγυς ἀλλήλων. Ὅμοιως δὲ ταῦτα ἔχει ⁹
 τοῖς θήλεσιν αὐτῶν καὶ τοῖς ἄρρεσιν· οὐ γὰρ ἔχουσι κύστιν

^α μείζον. ὁ θήλυς P.D^a. ^β τε om. A^a.C^a. ^γ αἰετὸς P.D^a. ^δ γαλο-
 ειῶν A^a, γαλεοειῶν C^a. ^ε τεθεώρηται μᾶλλον ὑπὸ P.D^a. ^ς ἢ] ἐστὶν ἢ
 A^a.C^a. ^ε παρὰ om. A^a.C^a. ^η σελαχοειδῶν D^a. ^ι ἀποκρεμώμενα D^a,
 ἀποκρεμώμενα P.A^a. ^κ ἅττα] τὰ μόρια τὰ A^a.C^a. ^λ ἰχθύες A^a. ^μ οἱ
 ante ὄφεις om. A^a. ^ν θόρου τε πλ. A^a, καὶ θόρου πλ. P.D^a. ^ο δὲ
 A^a.C^a. ^ρ τε om. P.A^a.D^a. ⁹ εἴσωθεν δ' ἕτερος ὥσπερ A^a.C^a. ^ι καὶ
 om. P.D^a. ^ς ἔσωθεν om. A^a.

πλὴν ἐπὶ χελώνης, τούτων δ' ἡ θήλεια ἓνα πόρον ἔχει, καί-
 τοι κύστιν ἔχουσα· αἱ χελῶναι δὲ τῶν ὠψτόκων εἰσίν.
 Ἡ δὲ τῶν ὠψτόκων ἰχθύων ὀχεία ἦττον γίνεται κατὰδῆλος·
 διόπερ οἱ πλείστοι νομίζουσι πληροῦσθαι τὰ ὀθήλεα τῶν
 10 ἄρρένων ὕψανάκπτοντα τὸν θορόν. Τοῦτο γὰρ πολλάκις
 ὁράται γινόμενον· περὶ αὐτὸ μὲν γὰρ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν αἱ
 θήλειαι τοῖς ἄρρεσιν ἐπόμεναι τοῦτο δρῶσι, καὶ κόπτουσιν
 ὑπὸ τὴν γαστέρα τοῖς στόμασιν, οἱ δὲ θάττον προῖενται καὶ
 μᾶλλον· κατὰ δὲ τὸν τόκον οἱ ἄρρενες τοῖς θήλεσι, καὶ
 ἀποτικτουςὼν δ' ὕψανάκπτουσι τὰ ὀθή· ἐκ δὲ τῶν παραλει-
 11 πομένων γίνονται οἱ ἰχθύες. Περὶ δὲ τὴν Φοινίκην καὶ
 θήραν ποιοῦνται δι' ἀλλήλων ἄρρενας αὐτὸ μὲν γὰρ ὑπάγοντες
 κεστρέας τὰς θηλείας περιβάλλονται συνάγοντες, θηλείας δὲ
 12 τοὺς ἄρρενας. Τοῦτο μὲν οὖν διὰ τὸ πολλάκις ὁρᾶσθαι
 τὴν δόξαν ἐποίησε τῆς ὀχείας αὐτήν, ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ
 τὰ τετράποδα τῶν ζώων· περὶ γὰρ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας
 ἀπορραίνουσι καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, καὶ τῶν αἰδοίων
 13 ὁσμῶνται ἀλλήλων. Αἱ δὲ πέρδικες αὖ κατὰ ἀνέμων
 στῶσιν αἱ θήλειαι τῶν ἄρρένων, ἔγκυοι γίνονται· πολλάκις
 δὲ καὶ τῆς φωνῆς, εἰς ὀργῶσαι τύχῃσι, καὶ ὑπερπετομένων
 ἐκ τοῦ καταπνεῦσαι τὸν ἄρρενα· χάσκει δὲ καὶ ἡ θήλεια καὶ
 ὁ ἄρρην, καὶ τὴν γλῶτταν ἔξω ἔχουσι περὶ τὴν τῆς ὀχείας
 14 ποίησιν. Ἡ δὲ ἀληθινὴ σύνοδος τῶν ὠψτόκων ἰχθύων ὀλι-
 γάκις ὁράται διὰ τὸ ταχέως ἀπολύεσθαι παραπεσόντας,
 ἐπεὶ ὥπται καὶ ἡ ἐπὶ τούτων ὀχεία γινομένη τὸν εἰρημένον
 τρόπον.

6 Τὰ δὲ μαλάκια, οἷον οἱ πολύποδες καὶ σηπῖαι καὶ τευ-
 θίδες, τὸν αὐτὸν τρόπον πάντα πλησιάζουσιν ἀλλήλοις·

τ ἐπὶ om. D^a. ὕψανάκπτουσι D^a, ἔχουσιν A^a. ὠψτοκούντων utro-
 bique P.C^a.D^a. ὀθήλεα τὸν δὲ τῶν C^a. ὕψανάκπτοντα intpp:
 codices ἀνακάμπτοντα. perinde sect. 10. τὸν om. C^a. αὐτὸν om.
 P.D^a. β καὶ et δ om. P.D^a. γ μὲν om. A^a.C^a. δ οὖν om. D^a.
 ε αὐτῆς P.D^a. ζ τοῦτο] τὸ τοιοῦτον A^a.C^a. η ἀρῶν A^a.C^a. θ οἱ
 P.D^a. ι ἀνέμων P. κ παραπεσόντα C^a. λ ἡ ὀχεία καὶ ἐπὶ τούτων
 A^a.C^a. μ τὸν εἰρημένον] τοῦτον τὸν P.D^a. ν οἷον om. P.A^a.C^a.
 ο οἱ om. A^a.C^a.D^a. ρ πλησιάζουσι πάντα D^a.

κατὰ ^ατὸ στόμα γὰρ συμπλέκονται, τὰς πλεκτάνας πρὸς τὰς πλεκτάνας ^Γ συναρμόττοντες. Ὁ μὲν οὖν πολύπους ² ὅταν τὴν λεγομένην κεφαλὴν ἐρείσῃ πρὸς ^βτὴν γῆν καὶ διαπετάσῃ τὰς πλεκτάνας, ἄτερος ἐφαρμόττει ἐπὶ τὸ πέτασμα τῶν πλεκτανῶν, καὶ συνεχεῖς ^δποιοῦνται τὰς κοτυληδόνας πρὸς ἀλλήλας. Φασὶ δέ τινες καὶ τὸν ἄρρενα ἔχειν αἰδοιωδές ³ τι ἐν μιᾷ τῶν πλεκτανῶν, ἐν ἣ δύο ^εαἱ μέγιστα κοτυληδόνες εἰσὶν· εἶναι δὲ τὸ τοιοῦτον ὥσπερ νευρῶδες, μέχρι εἰς μέσσην τὴν πλεκτάνην προσπεφυκὸς ἅπαν, ^ωἣ ἐσπιφράναι εἰς τὸν μυκτῆρα τῆς θηλείας. Αἱ δὲ ^ςσηπίαί καὶ αἱ τευθίδες νέου- ⁴σιν ἅμα συμπεπλεγμέναι, τὰ στόματα καὶ τὰς πλεκτάνας ^γἐφαρμόττουσαι καταντικρὺ ²ἀλλήλαις, νέουσαι ἐναντίως· ἐναρμόττουσι δὲ καὶ τὸν καλούμενον μυκτῆρα εἰς τὸν μυκτῆρα. Τὴν δὲ νεῦσιν ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ὀπισθεν ^αἡ δ' ἐπὶ τὸ στόμα ποιεῖται. ^βἘκτίκει δὲ κατὰ τὸν φυσητῆρα καλούμενον, καθ' ὃν ἔνιοι καὶ ὀχεύεσθαι φασιν αὐτάς.

Τὰ δὲ μαλακόστρακα ὀχεύεται, οἷον κάραβοι καὶ ἀστακοὶ ⁷ καὶ καρίδες καὶ τὰ τοιαῦτα, ^εὥσπερ καὶ τὰ ὀπισθοθηρτικὰ τῶν τετραπόδων, ὅταν ὁ μὲν ὑπτίαν ^δὁ δ' ἐπὶ ^εταύτης ποιήσῃ τὴν κέρκον. Ὀχεύεται δὲ ^ετοῦ ἕαρος ^ηἀρχομένου πρὸς τῇ γῇ (ἥδη γὰρ ὤπται ἡ ὀχεία πάντων τῶν τοιούτων), ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ὅταν τὰ σῦκα ^ιἄρχηται πεπαίνεσθαι. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ οἱ ἀστακοὶ καὶ αἱ καρίδες ὀχεύονται. Οἱ δὲ καρκίνοι κατὰ τὰ πρόσθια ἀλλήλων συνδυάζονται, τὰ ἐπικαλύμματα ^κτὰ πτυχώδη πρὸς ἀλλήλα συμβάλλοντες. Πρῶτον δ' ^ιὁ καρκίνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττων ἐκ ³τοῦ ὀπισθεν· ὅταν δ' ἀναβῇ οὗτος, ὁ μείζων ^ηπλάγιος ἐπιστρέφει. ^οἌλλω μὲν οὖν ^ροὐδενὶ ἡ θήλεια τοῦ ἄρρενος

α τὸ om. P.Da. Γ προσαρμόττοντες P.Ca. β τῇ γῇ Da. δ ποιοῦσι Aa.Ca. ε αἱ om. Aa.Ca. ω ἦν ἐσπιφράναι Ca, ἡ ἐσπιφράναι Aa, om. P.Da. ς σηπίαί Aa. γ ἐναρμόττουσαι Aa. 2 ἀλλήλοις νέοντες P.Da. α ὁ δ' Ca. β ἐκτείνει δὲ καὶ τὸν Aa.Ca. ε ὥσπερ—τετραπόδων om. Ca. δ ὁ δ'] δ τε Aa. ε ταύτην Aa.Ca. ε τοῦ om. Da. ζ ἕαρος post γῇ P.Da. η ἀρχομένου Ca. ι ἄρχηται Ca. κ τὰ om. Aa.Ca. ι δ' τε καρκίνος Aa.Ca. μ τῶν P.Da. η πλαγίως P.Da. ο ἄλλα P.Ca.Da. ρ οὐθέν P.Ca.Da. et rc. Aa: pr. om.

διαφέρει· τὸ δ' ἐπικάλυμμα μείζον ⁹ ἐστὶ τὸ τῆς θηλείας καὶ μᾶλλον ἀφεστηκὸς καὶ συνηρεφέστερον, ¹ εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ ἢ τὸ περίττωμα ἐξέρχεται. Μόριον δ' οὐθέν προίεται θάτερον εἰς θάτερον.

- 8 Τὰ δ' ἔντομα συνέρχεται μὲν ὀπισθεν, εἰτ' ἐπιβαίνει τὸ ἑλαττον ἐπὶ τὸ μείζον· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἄρρεν. ^ο Ἐναφίησι δὲ τὸν ^ι πόρον κάτωθεν τὸ θῆλυ εἰς ^ν τὸ ἄρρεν τὸ ἐπάνω, ἀλλ' οὐ τὸ ἄρρεν εἰς τὸ θῆλυ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
- 2 Καὶ τοῦτο τὸ μόριον ἐπὶ μὲν ἐνίων ^ω καὶ φαίνεται μείζον ὃν ἢ ² κατὰ λόγον ^γ τοῦ ὅλου σώματος, καὶ πάνν μικρῶν ὄντων, ἐκ' ἐνίων δ' ἦττον. Τοῦτο δ' ἐστὶ φανερόν, ἐάν τις ² διαιρῇ
- 3 τὰς ὀχευομένας μυίας. Ἀπολύονται δ' ἀπ' ἀλλήλων μόλις· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ συνδυασμὸς ἐστὶ τῶν τοιούτων. Δηλον δ' ἐπὶ τῶν ἐν ποσίν, οἷον ^α μυιῶν τε καὶ κανθαρίδων. Πάντα δὲ ^β τὸν τρόπον τοῦτον ^γ ὀχεύεται, αἱ τε μυῖαι καὶ αἱ κανθαρίδες καὶ αἱ ^δ σπονδυλαὶ καὶ τὰ φαλάγγια, ^ε καὶ εἴ τι
- 4 ἄλλο τοιοῦτόν ἐστὶ τῶν ὀχευομένων. Ποιοῦνται δὲ τὰ φαλάγγια ^ι τὴν ὀχείαν τόνδε τὸν τρόπον, ὅσα γε ὑφαίνει ἀράχνια· ὅταν ἡ θήλεια σπάσῃ τῶν ἀποτεταμένων ἀραχνίων ^β ἀπὸ τοῦ μέσου, πάλιν ὁ ἄρρην ἀντισπᾷ· τοῦτο δὲ ποιήσαντα πολλάκις οὕτω ^ι συνέρχεται καὶ συμπλέκεται ^κ ἀντίπυγα· διὰ γὰρ ^ι τὴν περιφέρειαν τῆς κοιλίας οὗτος ἀρμόττει ὁ συνδυασμὸς αὐτοῖς.
- 5 Ἡ μὲν οὖν ὀχεία τῶν ζώων τοῦτον ^μ γίνεται τὸν τρόπον ^ν πάντων, ὧραι δὲ καὶ ἡλικίαι ^ο τῆς ὀχείας ἐκάστοις εἰσὶν ^ρ ὠρισμέναι τῶν ζώων. Βούλεται μὲν ⁹ οὖν ἡ φύσις τῶν

⁹ ἐστὶ τὸ τῆς θηλείας post ἀφεστηκὸς P.C^a. et omisso τὸ D^a. ¹ εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ om. C^a. ^α ἀφίησι P.D^a. ^ι πόρον τὸ κάτωθεν A^a.C^a. ^ν τὸν ἄρρενα τὸν P.D^a. ^ω καὶ om. D^a. ² κατὰ τὸν λόγον A^a.C^a. ^γ ὅλου τοῦ A^a. ² διαιρῇται P.C^a.D^a. ^α μυῶν τε καὶ ἀκανθαρίδων P. ^β τοῦτον τὸν τρόπον A^a. ^γ ὀχεύονται D^a. ^δ σπονδυλαὶ P.D^a. ^ε καὶ εἴ] κἂν εἴ A^a.C^a. ^ι τοῦτον τὸν τρόπον τὴν ὀχείαν P.D^a. ^ε ὅσα ὑφαίνει τὸ ἀράχνιον A^a.C^a. ^β ἀπὸ τοῦ μέσου om. P.D^a. ^ι συμπλέκεται καὶ συνέρχεται A^a. ^κ ἀντίπυγα om. pr. A^a. ^ι τὴν om. P. ^μ γίνεται] ἔχει A^a.C^a. ^ν πάντων ante τοῦτον D^a. ^ο ἐκάστοις τῆς ὀχ. P.D^a. ^ρ διωρισμέναι A^a.C^a. ⁹ οὖν om. A^a.

πλείστων περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον ποιεῖσθαι τὴν ὁμιλίαν ταύτην, ὅταν ἐκ τοῦ χειμῶνος ¹ μεταβάλλῃ πρὸς τὸ θέρος· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ ἔαρος ὥρα, ἐν ᾗ τὰ πλείστα καὶ πτηνὰ καὶ πεζὰ καὶ πλωτὰ ὁρμᾷ ² πρὸς συνδυασμόν. Ποιεῖται δ' ἓνια 6 τὴν ὀχείαν καὶ τὸν τόκον καὶ μετοπώρου καὶ χειμῶνος, οἶον τῶν τ' ἐνύδρων ³ γένη ἅττα καὶ τῶν πτηνῶν ἄνθρωπος δὲ μάλιστα πᾶσαν ὥραν, καὶ τῶν συνανθρωπευομένων ⁴ ζώων πολλὰ διὰ τὴν ⁵ ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν, ὅσων ⁶ καὶ αἱ κηρύσεις Ἰολιγοχρόνιοι εἰσιν, οἶον ὕδς καὶ κυνός, καὶ τῶν πτηνῶν ὅσα πλεονάκεις ποιοῦνται τοὺς τόκους. Πολλὰ δὲ καὶ πρὸς τὰς 7 ἐκτροφὰς τῶν τέκνων στοχαζόμενα ⁸ ποιοῦνται τὸν συνδυασμόν ἐν τῇ ἀπαρτιζούσῃ ὥρᾳ. Ὀργῇ ⁹ δὲ πρὸς τὴν ὁμιλίαν ¹⁰ τῶν ἀνθρώπων τὸ μὲν ἄρρεν ἐν τῷ χειμῶνι μᾶλλον, τὸ δὲ θῆλυ ἐν τῷ θέρει. Τὸ δὲ τῶν ὀρνίθων γένος, ὥσπερ 8 εἴρηται, τὸ πλείστον περὶ τὸ ἔαρ ποιεῖται καὶ ἀρχομένου τοῦ θέρους τὴν ¹¹ ὀχείαν καὶ τοὺς τόκους, πλὴν ἀλκυόνος. Ἡ δὲ ἀλκυὼν τίκτει περὶ τροπὰς ¹² τὰς χειμερινάς. Διὸ καὶ 9 καλοῦνται, ὅταν εὐδιδεῖναι ¹³ γένωνται αἱ τροπαί, ¹⁴ ἀλκυόνειοι ἡμέραι ἑπτὰ μὲν πρὸ τροπῶν, ἑπτὰ δὲ ¹⁵ μετὰ τροπάς, καθάπερ καὶ Σιμωνίδης ἐποίησεν

ὥς ὅπῳτ' ἡ χειμέριον κατὰ μῆνα
¹ πινύσκη Ζεὺς ἤματα ² τεσσαρακαίδεκα,
³ λαθάνεμόν τέ μιν ὦραν
καλέουσιν ἐπιχθόνιοι, ἱερὰν
παιδοτρόφον ποικίλας ⁴ ἀλκυόνος.

Γίνονται δ' εὐδιδεῖναι, ὅταν συμβῇ νοτίους ⁵ γίνεσθαι τὰς 10 τροπάς, τῆς Πλειάδος ⁶ βορείου ⁷ γενομένης. Λέγεται δ'

¹ μεταβάλλῃ Α^a. ² πρὸς τὸν συνδυασμόν Ρ. Ca. D^a. ³ ἅττα γένη Ρ. D^a.
⁴ ζώων πεζῶν πολλὰ Ρ. D^a. ⁵ ἀλέαν καὶ εὐτροφίαν ὅσον Α^a. ⁶ καὶ
om. Α^a. Ca. ⁷ Ἰολιγοχρόνιοι Ρ. D^a. ⁸ ποιεῖται Ca. ⁹ δὲ] γὰρ Ca.
¹⁰ τῶν] καὶ τῶν Ρ. ¹¹ ὀχείαν ποιεῖται καὶ Α^a. ¹² τὰς om. Ρ. D^a. ¹³ γί-
νωνται Ρ. D^a. ¹⁴ ἀλκυόνειοι Ρ, ἀλκυονίδες Α^a. Ca. ¹⁵ μετὰ τὰς τροπὰς Α^a.
¹⁶ κατὰ μῆνα χειμέριον Α^a. Ca. ¹⁷ πινύσκει Α^a, τιτύσκη Schneiderus.
¹⁸ τεσσαρασεκαίδεκα Ρ. D^a. ¹⁹ λαυθάνεμόν Ρ. Ca. D^a. ²⁰ ἀλκυόνας Α^a.
²¹ γενέσθαι Α^a. Ca. ²² βορείου Ρ. ²³ γενομένης Α^a.

- ἐν ἑπτὰ μὲν ἡμέραις ποιείσθαι τὴν ^α νεοττίαν, ^γ ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς ἑπτὰ ἡμέραις τίκτειν ^β τὰ νεόττια καὶ ἐκτρέφειν.
- 11 Περὶ μὲν ^δ οὖν τοὺς ἐνταῦθα τόπους οὐκ ^ν αἰεὶ συμβαίνει γίνεσθαι ἀλκονίδας ἡμέρας περὶ ^ω τὰς τροπὰς, ἐν δὲ τῇ Σικελικῇ πελάγει σχεδὸν ^ξ αἰεὶ. Τίκτει δ' ἡ ἀλκὼν περὶ
- 9 πέντε ὥα. Ἡ δ' ^γ αἶθλια καὶ οἱ λάρροι τίκτουσι μὲν ἐν ταῖς ^ζ περὶ θάλατταν πέτραις, τὸ μὲν πλῆθος δύο ἢ τρία· ἀλλ' ὁ μὲν λάρρος τοῦ θέρους, ἡ δ' ^γ αἶθλια ἀρχομένου τοῦ ἔαρος εὐθὺς ἐκ τροπῶν, καὶ ἐπικαθεύδει ὥσπερ αἱ ἄλλαι ὄρνιθες.
- 2 Οὐδέτερον δὲ ^α φωλεύει τούτων τῶν ὀρνέων. ^β Πάντων δὲ σπανιώτατον ἰδεῖν ^γ ἀλκύνον ἐστίν· σχεδὸν γὰρ περὶ Πλειάδος δύσιν καὶ τροπὰς ὁράται μόνον, καὶ ἐν τοῖς ὑφόρμοις ^δ πρῶτον ὅσον ^ε περιπταμένη περὶ τὸ πλοῖον ἀφανίζεται εὐθὺς, διὸ ^ς καὶ Στησίχορος τοῦτον τὸν τρόπον ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς. Τίκτει ^ε δὲ καὶ ἡ ἀηδὼν τοῦ θέρους ἀρχομένου, τίκτει ^η δὲ πέντε καὶ ἑξ ὥα· ^α φωλεύει δὲ ἀπὸ τοῦ μετοπώρου μέχρι τοῦ ἔαρος. Τὰ δὲ ἔντομα καὶ τοῦ χειμῶνος ὀχεύεται καὶ γίνεται, ὅταν εὐημερίαι ^ι γίνωνται καὶ νότια, ὅσα μὴ ^α φωλεύει αὐτῶν, οἷον ^κ μυῖαι καὶ μύρμηκες. Τίκτει δ' ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ τὰ πολλὰ τῶν ἀγρίων, ὅσα μὴ ἐπικυίσκεται ὥσπερ δασύπους.
- 4 Ὅμοιως δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι ἅπαξ, οἷον οἱ ^ι χυτοὶ (καλοῦνται ^μ δὲ χυτοὶ οἱ τῇ δικτύῳ ^ν περιεχόμενοι), θύννος, πηλαμύς, κεστρεύς, χαλκίδες, ^ο κοχλῖαι, ^ρ χρομίς, ψήττα ^ι καὶ τὰ τοιαῦτα, πλὴν ὁ λάβραξ· οὗτος δὲ δις τούτων μόνος, γίνεται δ' ^γ ὁ τόκος αὐτῷ ὁ ὕστερος ἀσθενέστερος.

^α νεοττίαν C^a. ^γ ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ A^a. ^β καὶ ἐκτρέφειν τὰ νεόττια C^a, D^a, καὶ ἐκτρέφει τὰ νεόττια P. ^δ οὖν om. C^a. ^ν αἰεὶ P.D^a. ^ω τὰς om. P.D^a. ^ξ αἰεὶ P.C^a. ^γ αἶθλια A^a. ^ζ περὶ τὴν θάλασσαν πέτραις. τὸ δὲ πλῆθος P.D^a. ^α φωλεῖ A^a. et fortasse C^a. ^β πάντων] ὀρνίθων A^a, C^a. ^γ ἀλκύνον P. ^δ πρῶτον om. A^a, C^a. ^ε περιπταμένη A^a. ^ς καὶ ὁ στησίχορος ἐμνήσθη τοῦτον τὸν τρόπον A^a. ^ε δὲ καὶ om. P. ^η δὲ] δὲ καὶ P. ^ι γίνωνται καὶ νοτῖαι P.D^a. ^κ μύες A^a. ^ι χυταῖοι P. ^μ δὲ] δὲ οἱ P.A^a, C^a. ^ν περιεχόμενοι οἷον θύννος πηλαμύς D^a. ^ο κοιλίαι intpp: κοχλῖαι P.D^a, κτ'. κολλαιναί C^a, κοιλίαι κολλαιναί A^a. ^ρ χρομίς ψήτται P.D^a. ^ι καὶ τὰ τοιαῦτα om. A^a. ^γ αὐτῷ ὁ τόκος P.D^a.

Καὶ ὁ τριχίας δὲ καὶ τὰ πετραῖα ^α δῖς, ἢ δὲ τρίγλη ^τ μόνη τρίς. ^ς
 Τεκμαίρονται δ' ἐκ τοῦ γόνου τρίς γὰρ φαίνεται ὁ γόνος περὶ
 ὕτινας τόπους. Ὁ δὲ σκορπίος τίκτει δῖς. Τίκτει δὲ ^ω καὶ ὁ
^ς σάργος δῖς, ἕαρος καὶ μετοπώρου ἢ δὲ ὕ σάλπη μετοπώρου
 ἄπαξ. Ἡ δὲ θυννὶς ἄπαξ τίκτει, ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ μὲν ^ς πρώϊα ^δ
 τὰ δ' ὄψια προῖσθαι δις δοκεῖ τίκτειν· ἔστι δ' ὁ μὲν πρῶ-
 τος τόκος περὶ τὸν Ποσειδεῶνα πρὸ τροπῶν, ὁ δ' ὕστερος
 τοῦ ἕαρος. Διαφέρει δ' ὁ θύννος ὁ ἄρρην τοῦ θήλεος, ὅτι ἡ
 μὲν ἔχει ὁ δ' οὐκ ἔχει ὑπὸ τῇ γαστρὶ πτερύγιον, ὃ καλοῦσιν
^α ἀφαρέα. Τῶν δὲ σελαχῶν ἡ ῥίνη μόνη τίκτει δῖς· τίκτει ^{ΙΟ}
 γὰρ ^β καὶ ἀρχομένου τοῦ φθινοπώρου καὶ περὶ Πλειάδος δύ-
 σιν, εὐήμερεϊ δ' ἐν τῷ φθινοπώρῳ μᾶλλον· ὁ δ' εἰς τόκος γί-
 νεται περὶ ἐπτὰ ἢ ὀκτώ. Δοκοῦσι δ' ἔνιοι τῶν γαλεῶν, οἷον
^ς ὁ ἀστερίας, δις τοῦ μηνὸς τίκτειν· τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅτι
^δ οὐχ ἅμα πάντα λαμβάνει τελέωσιν τὰ φά. Ἐνια δὲ τίκτει ^ς
 πᾶσαν ὥραν, οἷον ^ο ἢ ^ς σμύραινα. Τίκτει δ' αὕτη φά πολλά,
 καὶ ἔκ ^β μικροῦ ταχείαν τὴν αὔξησιν λαμβάνουσι ^ι τὰ ^κ γε-
 νόμενα, ὥσπερ καὶ τὰ τοῦ ἵππου· καὶ γὰρ ταῦτα ἐξ ἐλα-
 χίστου μέγιστα γίνεται τάχιστα, πλὴν ἡ μὲν ^ι σμύραινα πᾶ-
 σαν ὥραν τίκτει, ὁ δ' ἵππουρος ἕαρος. Διαφέρει δ' ὁ ^μ σμῦ- ³
 ρος καὶ ἡ σμύραινα· ἡ μὲν γὰρ ^ν σμύραινα ποικίλον καὶ ἀσθε-
 νέστερον, ὁ δὲ σμῦρος ^ο ὁμόχρους καὶ ἰσχυρός, καὶ τὸ χρῶμα
^ρ ἔχει ὅμοιον τῇ ^α πίτυϊ, καὶ ὀδόντας ἔχει καὶ ἔσωθεν καὶ ἔξω-
 θεν. Φασὶ δ' ὥσπερ καὶ τᾶλλα, τὸν μὲν ἄρρενα τὴν δὲ θή-
 λειαν εἶναι. ^ς Εἰζέρχεται δὲ ταῦτα εἰς ^α τὴν ξηράν, καὶ λαμβά-
 νονται πολλάκις. Συμβαίνει μὲν οὖν σχεδὸν πᾶσι ταχείαν ⁴
 γίνεσθαι τὴν αὔξησιν τοῖς ἰχθύσιν, οὐχ ἥκιστα δὲ κορακίνῳ

^α δῖς, ἢ δὲ τρίγλη] δὴ τρίγλα P, δὴ τρίγλα δὲ D^a, ἢ δὲ τρίγλη A^a.C^a.
^τ μόνον A^a.C^a. ^ς τινας τοὺς τόπους A^a. ^ω καὶ om. pr. A^a. ^ς σαργός
 A^a.C^a. ^γ σάλπη τοῦ μ. C^a, σάλπιγξ τοῦ μ. A^a. ^ς πρώϊμα τὰ δ' ὄψιμα
 ποιέσθαι P.D^a. ^α ἀφορέα A^a. ^β καὶ om. P. ^ς οἱ ἀστερίαι P.D^a.
^δ οὐχ ἅπαντα λαμβάνει τελείωσιν P.D^a. ^ο ἢ] καὶ ἡ A^a.C^a. ^ς μύραινα
 C^a.D^a. ^ς ἐκ om. C^a. et pr. A^a. ^β μικρὴ pr. A^a. ^ι τὰ om. A^a.C^a.
^κ γεννώμενα ὥσπερ καὶ τὸ P.D^a. ^ι μύραινα P.C^a.D^a. ^μ σμῦρος
 P.A^a.D^a. ^ν μύραινα διαφόρως ποικίλον D^a. ^ο ὁμόχρους P, ὁμόχρως A^a.
^ρ ὅμοιον ἔχει P.D^a. ^α πίτυϊ P. ^ς εἰζέρχονται C^a. ^α τὸ ξηρόν A^a.C^a.

^ττων μικρῶν· τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῇ ^ν καὶ βρυνώδεσι καὶ δασέ-
⁵σιν. Ταχὺ δὲ καὶ ὁ ^ωὀρφῶς ἐκ μικροῦ γίνεται μέγας. Αἱ δὲ
 πηλαμύδες καὶ οἱ θύννοι τίκτουσιν ἐν τῷ Πόντῳ, ^κ ἄλλοθι δ'
 οὐ· ^ιΚεστρεῖς δὲ καὶ χρυσόφρυνες καὶ λάβρακες μάλιστα οὐ ^αἀν
 ποταμοὶ ῥέωσιν· οἱ δ' ὄρκυνες καὶ ^ασκορπίδες καὶ ἄλλα πολ-
 11 ^λὰ γένη ἐν τῷ πελάγει. Τίκτουσι δ' οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων
 ἐν ^βμησὶ τρισί, ^ε Μουνυχιῶνι, ^δ Θαργηλιῶνι, Σκιρροφοριῶνι·
 μετοπώρου δ' ^εὀλίγοι, οἷον σάλπη καὶ ^εσάργος καὶ ^εὄσα
 ἄλλα τοιαῦτα μικρὸν πρὸ ἰσημερίας τῆς φθινοπωρινῆς, καὶ
²νάρκη καὶ ^βρίνη. Τίκτει δ' ἔνια καὶ χειμῶνος καὶ θέρους,
 ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ^ιοἷον χειμῶνος μὲν λάβραξ κεστρεῦς
^κβελόνη, θέρους δὲ περὶ τὸν Ἑκατομβαιῶνα ^ιθυννίς, περὶ
 τροπᾶς θερινᾶς· τίκτει δὲ θυλακοειδές, ἐν ^φπολλὰ ἐγγίνε-
 ται καὶ μικρὰ ^ψά. Καὶ οἱ ^αῤυάδες τοῦ θέρους τίκτουσιν.
³Ἀρχονται ^οδὲ ^ρκύειν τῶν κεστρέων οἱ μὲν ^αχελῶνες τοῦ
 Ποσειδεῶνος καὶ ὁ ^εσάργος καὶ ὁ ^ασμίξων καλούμενος καὶ ὁ
 κέφαλος· ^εκύουσι δὲ τριάκοντα ἡμέρας. Ἐνιοὶ δὲ τῶν κε-
 στρέων οὐ γίνονται ἐκ συνδυασμοῦ, ἀλλὰ φύονται ἐκ τῆς
⁴ἰλῦος ^νκαὶ τῆς ^ωἄμμου. Ὡς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦ ἔαρος
 τὰ πλείστα κυῖσκειται, οὐ μὴν ἀλλά, ^κκαθάπερ εἴρηται, καὶ
 θέρους ἔνια καὶ φθινοπώρου καὶ χειμῶνος· ἀλλ' οὔτε ἅπασιν
 ὁμοίως τοῦτο συμβαίνει οὔθ' ἀπλῶς οὔτε καθ' ἕκαστον ^γγένος,
 ὥσπερ τοῖς πλείστοις τοῦ ἔαρος· οὐδὲ δὴ κύουσι πολλὰ κη-
 5 ^ςματα ^αὁμοίως ἐν τοῖς ἄλλοις χρόνοις. Ὅλως δὲ δεῖ μὴ λε-
 ληθέναι ὅτι, ὥσπερ ^ακαὶ τῶν φυομένων καὶ τῶν ζῳῶν τῶν

^τ τῷ μικρῷ D^a, μικρῷ A^a.C^a. ^ν καὶ πρὸς τοῖς βρ. P.D^a. ^ω ὀρφὸς
 P.D^a. ^κ ἄλλοθεν A^a. ^ι οἱ δὲ κεστρεῖς καὶ οἱ χρυσόφρυνες καὶ οἱ λάβρακες
 P.D^a. ^α ἀν] ἀν ποτε P.D^a. ^α σκορπίδες A^a.C^a. ^β τρισὶ μῆσιν P.D^a.
^ε μουνυχιῶνι P. ^δ θαργηλιῶνι σκιρροφοριῶνι D^a, θαργηλιῶνι σκιρροφοριῶνι
 P, καὶ σκιρροφοριῶνι θαργηλιῶνι A^a.C^a. ^ε ὀλίγη σάλπη P, omisso οἷον.
^ε σάργος C^a, σαρώς A^a. ^ε ὄσα om. P.D^a. ^β ῥίνα D^a. ^ι οἷον om. D^a.
^κ βελόνη P, βελλόνη δὲ A^a. ^ι θυννίδες A^a.C^a, θυννίς δὲ P.D^a. ^κ πολ-
 λὰ ἐγγίγνεται μικρὰ A^a.C^a, μικρὰ γίνεται καὶ πολλὰ P.D^a. ^α ῥυάδες C^a.
^ο δεῖ] δὲ καὶ P.D^a. ^ρ τίκτειν A^a. ^α χελῶνες P.D^a. ^ε σάργος A^a.C^a.
^α σμίξων C^a, μύξων P.D^a. ^ε κύουσι A^a. ^ν καὶ ἐκ τῆς A^a. ^ω ψάμμου
 ὡς μὲν ἐπὶ P.D^a. ^κ καθὼς P.D^a. ^ι γένος οὔτε τοῖς πλείστοις ὥσπερ
 A^a.C^a. ^α ὁμοῖα A^a. ^α καὶ post ὥσπερ om. P.D^a.

τετραπόδων πολλὴν αἱ χῶραι ποιούσι διαφορὰν οὐ μόνον πρὸς τὴν ἄλλην τοῦ σώματος εὐημερίαν ἀλλὰ καὶ πρὸς ^b τὸ πλεονάκεις ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν, οὕτω καὶ περὶ τοὺς ^c ἰχθύς πολλὴν ποιούσι τὴν διαφορὰν ^d αὐτοὶ οἱ τόποι οὐ μόνον κατὰ μέγεθος καὶ εὐτροφίαν ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς τόκους καὶ τὰς ὀχέας, τοῦ ἔνθα μὲν πλεονάκεις ἔνθα ^e ἑλαττονάκεις γεννᾶν τὰ αὐτά.

Τίττει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τοῦ ἔαρος, καὶ ἐν τοῖς πρώτοις 12 ^e τίττει τῶν θαλαττίων ἢ ^f σηπία. Τίττει δὲ πᾶσαν ὥραν, ἀποτίττει δ' ἐν ἡμέραις ^g πέντε καὶ δέκα. Ὅταν ^h δὲ τέκη τὰ ⁱ ψά, ὁ ἄρρην ⁱ παρακολουθῶν καταφυσῇ τὸν ^k θολόν, καὶ γίνεται ^l στιφρά. Βαδίζουσι δὲ κατὰ ζυγά· ἔστι δὲ ὁ ἄρρην τῆς θηλείας ποικιλώτερος καὶ μελάντερος τὸν νῶτον. Ὁ δὲ ^m πολύπους ^m ὀχεύεται τοῦ χειμῶνος, τίττει ⁿ δὲ τοῦ ἔαρος, ^o ὅτε καὶ ^p φωλεύει περὶ δύο μῆνας. Τίττει δὲ τὸ ^q φὸν καθάπερ βοστρύχιον, ὅμοιον τῷ τῆς λεύκης καρπῷ. Ἔστι δὲ πολύγονον τὸ ^r ζῶν· ἐκ γὰρ τοῦ ἀποτικτομένου ἄπειρον γίνεται τὸ πλῆθος. Διαφέρει δ' ὁ ἄρρην τῆς θηλείας τῷ τε τὴν ^s 3 κεφαλὴν ἔχειν προμηκεστέραν καὶ τὸ καλούμενον ὑπὸ τῶν ἀλιέων αἰδοῖον ἐν τῇ πλεκτάνῃ λευκόν. Ἐπφάζει δέ, ὅταν τέκη· διὸ καὶ χεῖριστοι γίνονται· οὐ γὰρ νέμονται κατὰ ^t 4 τοῦτον τὸν χρόνον. Γίνονται δὲ καὶ αἱ πορφύραι ^t περὶ τὸ ἔαρ, καὶ οἱ κήρυκες λήγοντος τοῦ χειμῶνος. Καὶ ὅλως τὰ ^u 4 ὀστρακοδέρμα ἐν τε τῷ ἔαρι ^u φαίνεται τὰ καλούμενα ^v ψά ἔχοντα καὶ ἐν τῷ μετοπώρῳ, πλὴν τῶν ἐχίνων τῶν ἐδωδύμων· οὗτοι δὲ μάλιστα ^v μὲν ^v ἐν ταύταις ταῖς ὥραις, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ αἰεὶ ἔχουσι, καὶ μάλιστα ταῖς πανσελήνοις καὶ ταῖς ἀλειναῖς ἡμέραις, πλὴν τῶν ἐν τῷ εὐρίπῳ τῶν ^w Πυρραίων· ἐκείνοι δὲ ἀμείνους τοῦ χειμῶνος. Εἰσὶ δὲ μικροὶ μὲν, πλήρεις δὲ τῶν ^x 5

^b τὸ om. Ca. ^c ἰχθύας Ca. ^d αὐτοῖς Aa.Ca. ^e τίττει δὲ τῶν P.Da. ^f σηπία Aa, σιπία Ca. ^g δέκα πέντε P.Da. ^h δ' ἐπιτέκη P. ⁱ κατακολουθῶν Aa.Ca. ^k θορόν Aa. ^l στρυφνά Aa, στριφνά Ca. ^m ὀχεύει Aa.Da. ⁿ δὲ τοῦ—τίττει om. P. ^o ὅτε om. Da. ^p φωλεῖ Aa. ^q τὸν καιρὸν τοῦτον Aa.Ca. ^r περὶ om. P.Da. ^s φαίνονται Aa.Da. ^t μὲν om. Aa. ^v ἐν om. P.Da. ^w πυρίων Aa.Ca, πυρίων P.

ῥῶν. ^κΚύντες δὲ φαίνονται καὶ οἱ κοχλίας πάντες ὁμοίως τὴν αὐτὴν ὥραν.

- 13 Τῶν δ' ὀρνέων τὰ μὲν ἄγρια, ὥσπερ εἴρηται, ἅπαζ ^αὀχεύεται καὶ τίκτει τὰ πλείστα, χελιδὼν δὲ δις τίκτει ^α καὶ ^βκόττυφος. Τὰ μὲν οὖν πρῶτα τοῦ κοττύφου ὑπὸ χειμῶνος ἀπόλλυται (^γπρωϊαίτατα γὰρ τίκτει ^δτῶν ὀρνέων ἀπάντων), ^ετὸν δ' ὕστερον τόκον εἰς τέλος ἐκτρέφει. Ὅσα ^εδὲ ἡμερα ἡ ἡμεροῦσθαι δύναται, ταῦτα ^εδὲ πλεονάκεις, οἷον αἱ περιστεραι ^εκαθ' ἅπαν τὸ θέρος, καὶ τὸ τῶν ἀλεκτορίδων γένος· ὀχεύουσι ^εγὰρ οἱ ἄρρενες καὶ ^εὀχεύονται αἱ θήλειαι τῶν ἀλεκτορίδων καὶ τίκτουσιν αἰεῖ, πλὴν ^ετῶν ^εἐν χειμῶνι τροπικῶν ^εἡμερῶν. Τῶν δὲ περιστεροειδῶν ^επλείω τυγχάνει ^εὄντα γένη· ἔστι γὰρ ἕτερον ^επεριστερὰ καὶ πελειάς. Ἐλάττων μὲν οὖν ἡ πελειάς, τιθασσὸν δὲ γίνεται μᾶλλον ἡ περιστερὰ· ἡ δὲ πελειάς καὶ μέλαν καὶ μικρὸν καὶ ἐρυθρόπουν καὶ ^ετραχύπουν, διὸ καὶ οὐθείς τρέφει. Μέγιστον μὲν οὖν τῶν τοιούτων ^εἡ φάττα ἐστί, δεύτερον δὲ ἡ οἰνάς· αὕτη δὲ ^εμικρῷ μείζων ἐστὶ τῆς περιστερᾶς· ἐλάχιστον δὲ τῶν τοιούτων ^εἡ τρυγών. Τίκτουσι δ' αἱ περιστεραι ^επάσαν ὥραν καὶ ἐκτρέφουσιν, εἰς τὸν τόπον ἔχουσιν ἀλεεινὸν καὶ τὰ ἐπιτήδεια· εἰ δὲ μή, τοῦ θέρους μόνον. Τὰ δ' ^εἐκγονα ^ετοῦ ἔαρος βέλτιστα, ^εκαὶ τοῦ φθινοπώρου· τὰ δὲ τοῦ θέρους καὶ ^εἐν ταῖς θερμημερίαις χεῖριστα.

- 14 Διαφέρουσι δὲ ^κκαὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τὰ ζῶα πρὸς τὴν ὀχείαν. Πρῶτον μὲν οὖν οὐχ ἅμα τοῖς πολλοῖς ἄρχεται ^ετετὸ σπέρμα ἐκκρίνεσθαι καὶ γεννᾶν δύναται, ἀλλ' ὕστερον· ^κτὸ

^κ κύστες P, ποιοῦντες D^a. ^γ ὀρνίθων P.D^a. ^ε τίκτει καὶ ὀχεύεται P.A^a.C^a. ^α καὶ] καὶ ὁ P.A^a.D^a. ^β κόττυφος P.D^a. ^γ πρώτιστα P.D^a. ^δ πάντων τῶν ὀρνέων D^a, τῶν ὀρνέων πάντων P. ^ε δε] δὲ ἡ C^a. ^ε δὲ om. P. ^ε κατὰ παντός τοῦ θέρους D^a. et omisso τοῦ P. ^ε γὰρ] γὰρ καὶ P.D^a. ^ε ὀχεύονται om. P.D^a. ^ε τῶν post χειμῶνι P.D^a. ^ε ἐν] ἐν τῷ P.C^a.D^a. ^ε τυγχάνει πλείω P.A^a.D^a. ^ε ὄντα τὰ γένη P.D^a. ^ε πελειάς καὶ περιστερὰ P.D^a. ^ε ἡ om. D^a. ^ε μικρὸν μείζων A^a. ^ε ἡ om. A^a.C^a. ^ε ἐκγονα P.A^a.C^a. ^ε βέλτιστα τοῦ ἔαρος P.C^a.D^a. ^ε καὶ] ἡ D^a. ^ε ἐν om. A^a.C^a. ^κ καὶ om. A^a. ^ε τό τε P.D^a. ^ε τὰ C^a.

γὰρ τῶν νέων ἐν πᾶσι τοῖς ζῴοις τὸ ^a μὲν πρῶτον ^b ἄγονον, γονίμων δ' ὄντων ἀσθενέστερα καὶ ἐλάττω τὰ ^c ἔκγονα. Τοῦ-₂ το δὲ μάλιστα δηλον ἐπὶ τε ^d τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζωοτόκων τετραπόδων καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ τὰ ^e ἔκγονα ἐλάττω, τῶν δὲ τὰ ῥά. Αἱ δ' ἡλικίαι ^e τοῖς ὀχεύουσιν αὐτοῖς μὲν πρὸς ^f αὐτοὺς τοῖς γένεσι τοῖς πλείστοις σχεδὸν κατὰ τὸν αὐτὸν γίνονται χρόνον, εἰ μὴ τι ^g προτερῇ διὰ τι τερατώδες ^h πάθος ἢ διὰ βλάβην τῆς φύσεως. Τοῖς μὲν οὖν ³ ἀνθρώποις ἐπισημαίνει κατὰ τε τὴν τῆς φωνῆς μεταβολὴν καὶ τῶν αἰδοίων οὐ μόνον μεγέθει ἀλλὰ καὶ εἶδει, καὶ ἐπὶ τῶν ⁱ μαστῶν ὡσαύτως, μάλιστα δὲ τῇ τριχώσει τῆς ἡβης. Ἀρχεται ^k δὲ φέρειν τὸ σπέρμα περὶ τὰ δις ἐπτὰ ἔτη, ^l γεννητικός δὲ περὶ τὰ τρις ἐπτὰ. Τοῖς δ' ἄλλοις ζῴοις ἡβη μὲν οὐ ⁴ γίνεται (τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἔχει τρίχας, τὰ δ' οὐκ ἔχει ἐν τοῖς ὑπτίοις, ἢ ἐλάττους τῶν ἐν τοῖς πρηνέσιν), ἡ δὲ φωνὴ ^m μεταβάλλουσα ἐν ἐνίοις ἐπιδηλὸς ἐστίν· τοῖς δ' ἕτερα τοῦ σώματος μόρια ἐπισημαίνει τὴν ⁿ τ' ἀρχὴν ^o τοῦ σπέρματος ἔχειν καὶ ^p τοῦ τὸ γόνιμον ^p ἥδη. Τὴν ^q δὲ φωνὴν ^r ὅλως ἔχει τὸ ⁵ θῆλυ ^s ἐν τοῖς πλείστοις ὀξύτεραν, καὶ τὰ νεώτερα τῶν ^t πρεσβυτέρων, ^v ἐπεὶ καὶ οἱ ἔλαφοι οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν φθέγγονται ^w βαρυτέρον. Φθέγγονται δ' οἱ μὲν ἄρρενες, ὅταν ἡ ὥρα τῆς ὀχείας ἦ, αἱ δὲ θήλειαι, ὅταν φοβηθῶσιν. Ἔστι δ' ⁶ ἡ μὲν τῆς θηλείας φωνὴ βραχεῖα, ἡ δὲ τοῦ ἄρρενος ἔχει μῆκος. Καὶ ἡ τῶν κυνῶν δὲ γηρασκόντων γίνεται βαρυτέρα φωνή. Καὶ τῶν ἵππων δὲ διαφέρουσιν αἱ φωναί· εὐθὺς ^x μὲν ⁷ γὰρ ^y γενόμεναι ^z ἀφιάσι φωνὴν ^a λεπτήν καὶ μικράν αἱ θή-

^a μὲν γὰρ πρῶτον Ca. ^b ἄγονα Ca, ἀγῶνα Aa. ^c utrobique ἔκγονα P.Aa. ^d τῶν post τε om. Ca. ^e τοῖς om. Aa. ^f αὐτοῖς Aa.Ca. ^g προτερῇ ἢ διὰ P. ^h πάθος] πρᾶγμα P.Da. ⁱ μαστῶν ὁμοίως Aa. ^k δὲ φέρειν] διαφέρειν Da. ^l γεννητικός Sylburgius: codices γεννητικά. ^m μεταβάλλουσα ἐνίοις ἐπιδηλός P.Da. ⁿ τ' om. Da. ^o τοῦ] τὸ P.Da. ^p τοῦ et ἥδη om. P.Da. ^q δὲ om. P. ^r ὅλως om. P.Da. ^s ὀξύτεραν ἐν τοῖς πλείστοις Aa. ^t πρεσβυτέρων] ὀξύτερον Aa. ^v ἐπεὶ—ἄρρενες] καὶ οἱ ἄρρενες ἔλαφοι Da. ^w τραχύτερον Ca. ^x μὲν om. P.Aa.Da. ^y γινόμεναι Aa.Ca, γεννόμεναι Da, γεννώμενα P. ^z ἀφίησι P. ^a μικράν καὶ λεπτήν Ca.

- λειαι, οἱ δ' ἄρρενες μικρὰν μὲν, μείζω ^b μέντοι γε καὶ βαρυτέραν τῆς θηλείας· τοῦ δὲ χρόνου ^c προΐοντος μείζονα· ^d διέτης δ' ἐπειδὴν γένηται καὶ τῆς ὀχείας ἄρξῃται, φωνὴν ἀφίησιν ὁ μὲν ἄρρην μεγάλην καὶ βαρεῖαν, ἡ δὲ θήλεια μείζω καὶ λαμπροτέραν ἢ τέως, ἄχρι ἐτῶν εἴκοσιν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ· μετὰ μέντοι τὸν χρόνον τοῦτον ἀσθενεστέραν ἀφιασι καὶ οἱ ἄρρενες 8 καὶ αἱ ^e θήλειαί. Ὡς μὲν ^f οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ, καθάπερ εἵπομεν, διαφέρει ἡ φωνὴ τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θηλειῶν ^g ἐν τῷ βαρύτερον φθέγγεσθαι τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν, ^h ὅσων ἐστὶν ἰάποστασις τῆς φωνῆς· οὐ μὴν ἐν πάσι ^k γε τοῖς ζώοις, ἀλλ' ἐνίοις τούναντίον, οἷον ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐπὶ γὰρ τούτων τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος βαρύτερον φθέγγεται, καὶ οἱ μόσχοι τῶν τελείων.
- 9 Διὸ καὶ τὰς φωνὰς τὰ ἐκτεμνόμενα μεταβάλλουσιν ἐναντίως· εἰς τὸ θῆλυ γὰρ μεταβάλλουσι τὰ ἐκτεμνόμενα.
- 10 Οἱ δὲ χρόνοι τῆς ὀχείας κατὰ τὴν ἡλικίαν ἔχουσιν ὥδε τοῖς ζώοις. Πρόβατον μὲν καὶ αἶξ αὐτοετὲς ^l ὀχεύεται καὶ κύει, μᾶλλον δὲ ἡ αἶξ· καὶ οἱ ἄρρενες δ' ὀχεύουσιν ὡσαύτως. Τὰ δ' ^m ἔκγονα τῶν ἀρρένων διαφέρει ἐπὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων· οἱ γὰρ ἄρρενες βελτίους ⁿ γίνονται ^o ἢ τῷ ὕστερον
- 11 ῥέτει, ὅταν ^p γηράσκωσιν. Ὑς δ' ^r ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται πρῶτον ὀκτάμηνος, τίκει δ' ^s ἡ θήλεια ^t μὲν ^v ἐνιαυσία (οὕτω γὰρ συμβαίνει ὁ χρόνος τῆς κυήσεως), ὁ δ' ἄρρην γεννᾷ μὲν
- 12 ὀκτάμηνος, φαῦλα μέντοι πρὶν γενέσθαι ἐνιαύσιος. Οὐ πανταχοῦ δέ, ὥσπερ εἴρηται, ^w ὁμοίως συμβαίνουσιν αἱ ἡλικίαι· ἐνιαχοῦ ^x μὲν γὰρ ^y αἱ ^z ὕες ὀχεύονται μὲν καὶ ὀχεύουσι τετράμηνοι, ὥστε δὲ γεννᾶν καὶ ἐκτρέφειν ἐξάμηνοι, ἐνιαχοῦ δ' οἱ κάπροι δεκάμηνοι ἄρχονται ὀχεύειν, ^a ἀγαθοὶ δὲ μέχρι ^b ἐπὶ
- 13 ^c τριετές. Κύων δ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ^d μὲν ὀχεύεται ^e ἐνιαυσία

^b μέντοι γε] δὲ Aa. ^c προΐοντος Aa. ^d διέτης Aa. ^e θήλεις Da. ^f οὖν om. P.Da. ^g ἐν—θηλειῶν om. Aa.Ca. ^h ὅσων P.Aa. ⁱ ἀπόστασις P.Da, ἀπόστασις τις Ca. ^k τε Da. ^l ὀχεύονται P.Da. ^m ἔκγονα P.Aa. ⁿ γίνονται Aa. ^o ἢ om. Aa.Ca. ^p ῥέτι P. ^q γηράσκωσιν Aa. ^r ὀχεύεται μὲν καὶ ὀχεύει Aa. ^s ἡ om. P.Da. ^t μὲν om. Aa.Ca. ^v hic et sect. 13, et 16. ἐνιαύσια P.Da. ^w ὁμοίως om. P.Da. ^x μὲν om. P.Ca.Da. ^y οἱ Ca, om. P.Da. ^z ὕς Da. ^a ἀγαθὴ Aa. ^b ἐπὶ om. P.Da. ^c τριετίας P.Ca.Da. ^d μὲν om. Aa.Ca. ^e ἐνιαύσια P.Da.

καὶ ὀχεύει ἐνιαύσιος, ἐνίοτε δὲ συμβαίνει ταῦτα καὶ ὀκταμή-
νοις· μᾶλλον δὲ ¹ τοῦτο γίνεται ἐπὶ τῶν ² ἄρρηνων ἢ τῶν θη-
λειῶν. Κύει δ' ἐξήκοντα καὶ μίαν ἢ ³ καὶ δύο ⁴ ἢ τρεῖς ἡμέρας
τὸ μακρότατον· ⁵ ἔλαττον δ' οὐ φέρει τῶν ⁶ ἐξήκονθ' ἡμερῶν,
ἀλλ' ἂν τι ⁷ καὶ γένηται, οὐκ ἐκτρέφεται εἰς τέλος. Τεκού-¹⁴
σα δὲ πάλιν ὀχεύεται ἕκτω μηνί, καὶ οὐ πρότερον. Ἴππος δ'
ὀχεύειν ἄρχεται ⁸ διετῆς καὶ ⁹ ὀχεύεσθαι, ὥστε καὶ γεννᾶν·
τὰ μέντοι ¹⁰ ἔκγονα ¹¹ τὰ κατὰ τούτους τοὺς χρόνους ἐλάττω
καὶ ἀσθενικώτερα. Ὡς δ' ἐπὶ τὸ πλείστον ¹² τριετῆς ὀχεύει καὶ
ὀχεύεται. Καὶ ἐπιδίδωσι δ' αἰεὶ ἐπὶ ¹³ τὸ βελτίω τὰ ¹⁴ ἔκγονα
¹⁵ γέναν μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν. Ὀχεύει δ' ὁ ἵππος ὁ ἄρρην ¹⁶
¹⁷ μέχρι ἐτῶν τριάκοντα ¹⁸ καὶ τριῶν, ἡ δὲ θήλεια ὀχεύεται
¹⁹ μέχρι τετταράκοντα ἐτῶν, ὥστε συμβαίνει σχεδὸν διὰ βίου
γίνεσθαι τὴν ὀχείαν· ζῇ γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὁ μὲν ἄρρην
περὶ ²⁰ πέντε καὶ τριάκοντα ἔτη, ἡ δὲ θήλεια ²¹ πλείω τῶν
²² τετταράκοντα· ἥδη δὲ τις ἐβίωσεν ἵππος ²³ ἑτῆ ἐβδομήκοντα
καὶ πέντε. Ὀνος δὲ τριακοντάμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. Οὐ ²⁴
μέντοι γεννώσι γε ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ²⁵ ἀλλ' ἢ τριετῆς ἢ διετῆς
καὶ ἐξαμήνος. Ἡδὴ δὲ καὶ ²⁶ ἐνιαυσία ἐκύησεν ὥστε καὶ ²⁷ ἐκτρα-
φῆναι. ²⁸ Καὶ βοῦς ἐνιαυσία ἔτεκεν ὥστε ²⁹ καὶ ἐκτραφῆναι·
καὶ τὸ μέγεθος ἠϋξήθη ὅσον ἔμελλε, καὶ οὐκέτι. Αἱ μὲν οὖν
ἄρχαι τοῖς ζώοις τούτοις τῆς ³⁰ ἡγενησεως τοῦτον ἔχουσι τὸν
τρόπον. Γεννᾷ ³¹ δ' ἄνθρωπος ³² μὲν τὸ ἔσχατον μέχρι ἐβδο-¹⁷
μήκοντα ἐτῶν ὁ ἄρρην, γυνή ³³ δὲ μέχρι πεντήκοντα. Ἀλλὰ
τοῦτο μὲν ³⁴ σπάνιον· ὀλίγοις γὰρ ³⁵ γινώσκειται ἐν ταύταις ταῖς

¹ ταῦτα P.Da. ² θηλειῶν ἢ τῶν ἄρρηνων P.Da. ³ καὶ ante δύο om. P.Da. ⁴ ἢ] ἢ καὶ Aa.Ca. ⁵ ἔλαττον om. pr. Aa. ⁶ ἐξηκονθήμερων Aa. ⁷ καὶ om. P.Da. ⁸ διετῆς Ca. ⁹ ὀχεύεται P.Da. ¹⁰ ἔκγονα utrobique P.Aa. ¹¹ τὰ om. P.Da. ¹² τριετῆς P.Ca, καὶ τριετῆς Aa. ¹³ τὰ Aa.Ca. ¹⁴ βέλτιον Da. ¹⁵ γεννᾷ δὲ μέχρι Aa.Ca, γεννᾶν ἄχρι P. ¹⁶ ἄχρι P. ¹⁷ καὶ om. P. ¹⁸ ἄχρι ἐτῶν τεσσαράκοντα P.Da. ¹⁹ τριάκοντα πέντε P.Da. ²⁰ πλέον Aa. ²¹ τεσσαράκοντα P.Da. ²² καὶ ἐβδομήκοντα πέντε ἔτη P.Da, ἔτη ἐβδομήκοντα πέντε Ca. ²³ ἀλλὰ διετῆς ἢ καὶ τριετῆς καὶ ἐξαμήνοι P.Da. ²⁴ ἐνιαυσία P.Da. ²⁵ τραφῆναι Aa. ²⁶ καὶ βοῦς—ἐκτραφῆναι om. Aa. ²⁷ καὶ post ὥστε om. P. ²⁸ ἡγενησεως Aa.Ca. ²⁹ δ' δὲ ὁ P.Ca. ³⁰ ἄνθρωπος] ἄρρην Ca, omisiss mox ὁ ἄρρην. ³¹ μὲν] μετὰ Ca, om. P.Da. ³² δὲ] δὲ τὸ Da. ³³ σπάνιον γίνεται. ὀλίγοις P. ³⁴ γεγνήσκειται P.Da.

ηλικίαις ^α τέκνα· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ τοῖς μὲν πέντε καὶ ἐξή-
 18 κοντα ὄρος, ^Γ ταῖς δὲ πέντε καὶ ^β τετταράκοντα. Πρόβατον
 δὲ τίκτει μέχρι ἐτῶν ὀκτώ, εἰάν δὲ θεραπεύηται καλῶς, καὶ
 μέχρι ἑνδεκά· σχεδὸν ^Δ δὲ διὰ βίου ^Ε συμβαίνει ὀχεύειν καὶ
 ὀχεύεσθαι ^{ΣΤ} ἀμφοτέροις. Οἱ δὲ τράγοι πίονες ὄντες ἦττον
 γόνιμοι εἰσιν (ἀφ' ὧν καὶ τὰς ἀμπέλους, ὅταν μὴ φέρωσι,
^Ζ τραγαῶν καλοῦσιν), ἀλλὰ ^Η παρίσχυνόμενοι δύνανται ^Θ ὀχεύ-
 19 οντες γεννᾶν. Ὀχεύουσι δ' οἱ κριοὶ ^Α τὰς πρεσβυτάτας πρῶ-
 τον, τὰς δὲ νέας ^Β οὐ διώκουσιν. Τίκτουσι δ', ὥσπερ εἴρηται
 ἐν τοῖς ^Γ πρότερον, αἱ νέαι ἐλάττω τὰ ^Δ ἔκγονα τῶν πρεσβυ-
 τέρων. Κάπρος δ' ἀγαθὸς μὲν ^Ε ὀχεύειν μέχρι ἐπὶ ^{ΣΤ} τριε-
 τές, τῶν δὲ πρεσβυτέρων χεῖρω τὰ ἔκγονα· οὐ γὰρ ἔτι γί-
 20 νεται αὐτῷ ^Ζ ἐπίδοσις οὐδὲ ῥώμη. Ὀχεύειν δ' εἴθε χορ-
 τασθεῖς καὶ ^Η μὴ προβιβάσας ἄλλην· εἰ δὲ μὴ, ^Θ ὀλιγοχρονω-
 τέρα ἢ ὀχεία γίνεται καὶ μικρότερα τὰ ^Α ἔκγονα. Τίκτει δ'
 ἐλάχιστα μὲν ^Β ὅς, ὅταν ^Γ ἢ πρωτοτόκος· δευτεροτόκος δ' οὔσα
 ἀκμάζει· γηράσκουσα δὲ τίκτει μὲν ὁμοίως, ὀχεύεται δὲ βρα-
 δύτερον· ὅταν δὲ πεντεκαίδεκαετείς ᾖσιν, οὐκέτι γεννῶσιν ἄλ-
 21 λὰ ^Δ γραιῖα γίνονται. Ἐάν δ' ^Ε εὐτραφὴς ἦ, θάττον ὀρμῇ
 πρὸς τὰς ὀχείας καὶ νέα καὶ γηράσκουσα· ἔγκυος δ' οὔσα εἰάν
 παινῆται σφόδρα, ἔλαττον ὅσχει τὸ γάλα μετὰ τὸν τόκον.
 Τὰ δ' ἔκγονα κατὰ μὲν τὴν ηλικίαν βέλτιστα ἐν ἀκμῇ, κατὰ
 δὲ τὰς ὥρας, ὅσα τοῦ χειμῶνος ἀρχομένου γίνεται· χεῖριστα
 22 δὲ τὰ θερινά· καὶ γὰρ ^Α μικρὰ καὶ λεπτὰ καὶ ὑγρά. Ὁ δ'
 ἄρρην, εἰάν μὲν ^Β εὐτραφὴς ἦ, πᾶσαν ὥραν ὀχεύειν δύνανται,
 καὶ μεθ' ἡμέραν καὶ νύκτωρ· εἰ δὲ μὴ, μάλιστα τό ^Γ γ' ἔωθεν·

α τέκνον C^a. Γ ταῖς] τοῖς A^a, τῶν P. β τεσσαράκοντα C^a, D^a, σα-
 ράκοντα P. Δ δὲ καὶ διὰ D^a. Ε ὀχεύειν συμβαίνει A^a, συμβαίνει καὶ
 ὀχεύειν P. ΣΤ ἀμφοτέρα C^a. Ζ τράγαν A^a. Η παρίσχυνόμενοι C^a.
 Θ ὀχεύεσθαι καὶ γ. A^a, C^a. Α τὰς πρεσβυτέρας A^a, ταῖς πρεσβυτάταις
 P. D^a. Β οὐ om. P. D^a. Γ πρότεροις C^a. Δ ἔκγονα P. Ε ὀχεύει A^a, C^a.
 ΣΤ τριετούς P. D^a. Ζ ἐπίρρωσις C^a. Η μὴ om. P. D^a. Θ ὀλίγον χρονωτέ-
 ρα P. et γρ. A^a, ὀλιγοχειροτέρα C^a, ὀλιγοχειροτέρα A^a. Α ἔκγονα A^a.
 Β ἢ πρωτότοκος C^a, πρωτότοκος ἢ P, πρωτόγονος ἢ D^a. Γ γραιῖα γίνονται
 C^a, ἀγραιῖονται P. D^a. Δ εὐτροφία A^a, C^a. Ε ἔχει D^a. ΣΤ μικρὰ καὶ
 om. D^a. Ζ γ' om. P. D^a.

καὶ γηράσκων ἦττον αἰεί, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. Πολ-²³
λάκεις δ' οἱ ἀδύνατοι [†] ἢ διὰ τὴν ἡλικίαν ἢ ^{δ'} ἀσθένειαν, οὐ
δυνάμενοι ταχέως [†] ὀχεύειν, κατακλινομένης τῆς θηλείας διὰ τὸ
κάμνειν τῇ ^ν στάσει συγκατακλιθέντες πλησιάζουσιν. Κυ-
σκεται δὲ μάλιστα ^ω ἢ ὕς, ἐπειδὰν θυῶσα καταβάλλῃ τὰ ὄντα·
εἰ δὲ ^χ μή, ^γ ἀναθυῶ πάλιν. ^ζ Αἰ δὲ κύνες ὀχεύονται οὐ διὰ βίου ²⁴
ἀλλὰ μέχρι ^α ἀκμῆς τινός· ὡς ^β μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ μέχρι ἐτῶν
δώδεκα αἰ ^{τ'} ὀχεῖται συμβαίνουσι καὶ αἱ κησεις αὐτῶν· οὐ μὴν
ἀλλ' ἤδη τισὶ καὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη ^ε γεγονόσι καὶ ἑκοσι ^δ συν-
έβη καὶ θηλείαις ^ε ὀχυνθῆναι καὶ ἄρρεσι γεννῆσαι. ¹ Αἰφαιρεῖ-²⁵
ται δὲ καὶ τὸ γῆρας ὥστε μὴ γεννᾶν μηδὲ τίκτειν, καθάπερ
[†] καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἡ δὲ κάμηλος ἔστι μὲν ^ε ὀπισθοθηρι-
κόν, καὶ ὀχεύεται ὥσπερ εἴρηται πρότερον· τῆς δ' ὀχείας ὁ
χρόνος ἐν τῇ ^{η'} Ἀραβίᾳ κατὰ τὸν Μαιμακτηριῶνα μῆνα. Κύει
δὲ δώδεκα μῆνας, τίκτει δὲ ἔν' ἔστι γὰρ μονοτόκον. ² Ἀρχεται ²⁶
δὲ τῆς ὀχείας ἡ θήλεια τριετὴς οὖσα καὶ ὁ ἄρρην τριετὴς ¹ ὦν·
μετὰ δὲ τὸν τόκον ἐν ἔτος διαλιπούσα ὀχεύεται ἡ θήλεια. Ὁ
δ' ἐλέφας ἀρχεται μὲν βαίνεισθαι ὁ μὲν νεώτατος δέκ' ἐτῶν,
ὁ δὲ πρεσβύτατος πεντεκαίδεκα· ὁ δ' ἄρρην βαίνει ^κ πεντέτης
ὦν ἢ ἐξέτης. Χρόνος δὲ τῆς ὀχείας τὸ ἔαρ. Πάλιν δὲ βαίνει ²⁷
μετὰ τὴν ὀχείαν διὰ τρίτου ἔτους· ὃν δ' ἂν ἐγκύμονα ποιήσῃ,
τοῦτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. Κύει δ' ἔτη δύο, τίκτει δ' ἔν'
ἔστι γὰρ μονοτόκον· τὸ δ' ἐμβρυον γίνεται ¹ ὅσον μόσχος
δίμηνος ἢ τρίμηνος.

Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχείας τῶν ζώων τῶν ὀχεομένων τοῦτον
ἔχει τὸν τρόπον· Περὶ δὲ τῆς γενέσεως ^μ καὶ τῶν ὀχεομένων ¹⁵
καὶ τῶν ἀνοχεύτων λεκτέον, καὶ πρῶτον περὶ τῶν ὀστρακοδέρ-
μων· τοῦτο γὰρ ἔστιν ἀνόχευτον μόνον ὡς εἰπεῖν ^ν ὅλον τὸ

[†] ἢ ante διὰ om. P.Da. ^{δ'} om. P.Da. [†] ὀχεύειν διὰ τὴν ἀδυναμίαν
κατ' P. ^ν συστάσει P.Da. ^ω ἢ om. Aa.Ca. ^χ μή] μὴ ὅταν Aa.Ca,
μὴ οὐ P, μὴ οὐ ἀλλ' Da. ^γ ἀναθυμῶ P.Da. ^ζ οἱ Ca. ^α τινός ἀκμῆς
Aa.Ca. ^β μὲν οὖν ἐπὶ Ca. ^ε γεγονάσι Ca. ^δ συμβίβηκε θηλείαις
Aa.Ca. ^ε κυήσαι Da. [†] καὶ post καθάπερ om. Aa.Ca. ^ε ὀπισθοθηριτική
Aa. ^{η'} ἀραβία P.Aa.Da. ^ι ὦν om. Da. ^κ πέντε ἢ καὶ ἐξ ἐτῶν ὦν Da,
πέντε ἐτῶν ἢ καὶ ἐξ ὦν P. ¹ οἷον Aa. ^μ καὶ om. P.Da. ^ν ὅλον]
ἄνω Aa.

γένος. Αἱ μὲν οὖν πορφύραι τοῦ ἔαρος συναθροίζονται εἰς
 2 ταὐτὸ ποιοῦσι τὴν καλουμένην ^ο μελίκηραν. Τοῦτο δ' ἐστὶν
 οἶον κηρίον, πλὴν οὐχ οὕτω ^ρ γλαφυρόν, ἀλλ' ὥσπερ ^{αν} εἰ ἐκ
 λεπυρίων ^q ἐρεβίνθων λευκῶν πολλὰ ^ι συμπαγείη. Οὐκ ἔχει δ'
 ἀνεφγμένον πόρον οὐθὲν τούτων, οὐδὲ γίνονται ἐκ τούτων
 αἱ πορφύραι, ἀλλὰ φύονται καὶ ^α αὐταὶ καὶ ^ι τὰλλα τὰ
 3 ὀστρακόδερμα ἐξ ἰλῦος καὶ ^ν συσσήψεως. Τοῦτο δὲ συμ-
 βαίνει ὥσπερ ἀποκάθαρμα καὶ ταύταις καὶ ^ω τοῖς κήρυξιν
 κηριάζουσι γὰρ καὶ οἱ κήρυκες. Γίνονται μὲν οὖν καὶ τὰ
 κηριάζοντα τῶν ὀστρακοδέρμων τὸν αὐτὸν τρόπον ^κ τοῖς
 ἄλλοις ὀστρακοδέρμοις, οὐ μὴν ἀλλὰ μᾶλλον ὅταν προῦ-
 4 πάρχῃ τὰ ^γ ὁμοιογενῇ. Ἀφιάσι γὰρ ἀρχόμενα κηριάζειν
 γλισχρότητα μυζώδη, ἐξ ^κ ἧς τὰ λεπυριώδη συνίσταται. Ταῦ-
 τα μὲν οὖν ^α ἅπαντα διαχεῖται, ἀφίησι δ' ὁ εἶχεν εἰς τὴν
 γῆν· καὶ ἐν τούτῳ τῷ τόπῳ γίνεται ἐν τῇ γῇ συστάντα
 πορφύρια μικρά, ἃ ἔχουσαι ἀλίσκονται αἱ πορφύραι ^β ἐπ'
 5 αὐτῶν, ἔνια δ' οὕτω διηκριβωμένα τὴν μορφήν. Ἐὰν δὲ
 πρὶν ἐκτεκεῖν ἀλώσιν, ἐνίοτε ἐν ταῖς φορμίσιν ^ο οὐχ ὅπου
^δ ἔτυχον ^ε ἐκτίκτουσιν, ἀλλ' εἰς ταὐτὸ ἰοῦσαι, ὥσπερ ^ι καὶ ἐν
 τῇ θαλάττῃ, ^ε καὶ διὰ τὴν στενοχωρίαν ^η γίνονται ^ι οἰοινεῖ
 6 βότρυς. Εἰσὶ δὲ τῶν πορφυρῶν γένη ^κ πλείω, καὶ ἔνια μὲν
 μεγάλαι, οἶον ^ι αἱ περὶ τὸ Σίγειον καὶ Λεκτόν, αἱ δὲ μικραί,
 οἶον ἐν τῷ Εὐρίπῳ καὶ περὶ τὴν ^μ Καρίαν, καὶ αἱ μὲν ἐν τοῖς
 κόλποις μεγάλαι καὶ τραχεῖαι, καὶ τὸ ἄνθος αὐτῶν αἱ μὲν
 πλείσται μέλαν ^ν ἔχουσιν, ἔνια δ' ἐρυθρόν ^ο καὶ μικρόν· γί-
 νονται δ' ἔνια τῶν μεγάλων καὶ ^ρ μναῖαι· αἱ δ' ἐν τοῖς αἰγια-
 λοῖς καὶ περὶ τὰς ἀκτὰς τὸ μὲν μέγεθος γίνονται μικραί, τὸ

^ο μελίκηραν P, μελικηράν D^a. ^ρ γλαφυρόν. ὥσπερ γὰρ εἰ A^a. ^q ἐρε-
 βινθίων A^a, ἐρεβινθίων C^a. ^ι συμπλακείην P.D^a. ^α αὐταὶ P, αὐτὰ D^a.
^ι τὰ ἄλλα ὀστρακόδερμα P.D^a. ^ν σήψεως P.D^a. ^ω ταῖς A^a. ^κ τοῖς] καὶ
 τοῖς A^a.C^a. ^γ ὁμογενῇ. ἀφίησι A^a.C^a. ^κ ἧς] ὧν P.C^a.D^a. ^α διαχεῖ-
 ται ἅπαντα D^a. ^β ἐπ' om. P. ^ο οὐχ om. P.D^a. ^δ ἔτυχεν A^a.C^a.D^a.
^ε ἐκτίκτουσιν ἅλῃς ἐν τῷ αὐτῷ οὐσαι P.D^a. ^ι καὶ om. P.D^a. ^ε καὶ διὰ]
 ἀλλὰ διὰ A^a.C^a, καὶ P. ^η γίνεται A^a. ^ι οἶον A^a.C^a. ^κ πολλὰ P.D^a.
^ι αἱ ante περὶ om. A^a.C^a. ^μ καρίαν P. ^ν ἔχουσαι P.C^a. ^ο καὶ om.
 P.D^a. ^ρ μναῖαι A^a.C^a.

δ' ἄνθος ἐρυθρὸν ἔχουσιν. Ἔτι δ' ἐν ^q μὲν τοῖς ^r προσβο-
 ρείοις μέλαιnai, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις ἐρυθραὶ ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον
 εἰπεῖν. Ἀλίσκονται δὲ τοῦ ἔαρος, ὅταν κηριάζωσιν ὑπὸ
 κύνα δ' οὐχ ἀλίσκονται· οὐ γὰρ νέμονται, ἀλλὰ κρύπτουσιν
 ἑαυτὰς καὶ ^s φωλεύουσιν. Τὸ δ' ἄνθος ἔχουσιν ἀνὰ μέσον ⁸
 τῆς μήκωνος καὶ τοῦ τραχήλου· τούτων δ' ἐστὶν ἡ σύμφυσις
 πυκνή, τὸ ^t δὲ χρῶμα ἰδεῖν ὥσπερ ὑμὴν λευκός, ^v ὃν ἀφαι-
 ροῦσιν· θλιβόμενος δὲ βάπτει καὶ ἀνθίζει τὴν χεῖρα. Δια-
 τείνει δ' ^w αὐτὴν ^x οἶον φλέψ· τοῦτο δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ ἄνθος.
 Ἡ δ' ἄλλη ^y φύσις οἶον στυπτηρία. Ὅταν δὲ κηριάζωσιν ⁹
 αἱ πορφύραι, τότε χεῖριστον ἔχουσι τὸ ἄνθος. Τὰς μὲν οὖν
 μικρὰς μετὰ τῶν ὀστράκων κόπτουσιν· οὐ γὰρ ῥάδιον ἀφε-
 λεῖν· τῶν δὲ μεζόνων περιελόντες τὸ ὀστρακὸν ἀφαιροῦσι
 τὸ ἄνθος. Διὸ καὶ χωρίζεται ὁ τράχηλος καὶ ἡ μήκων· ¹⁰
 μεταξὺ γὰρ τούτων τὸ ἄνθος, ἐπάνω τῆς καλουμένης κοιλίας·
 ἀφαιρεθέντος ^z οὖν ἀνάγκη διηρῆσθαι. Σπυδαίζουσι δὲ ζώ-
 σας κόπτειν· ἐὰν ^a γὰρ πρότερον ἀποθάνῃ, συνεξεμεί τὸ
 ἄνθος· διὸ καὶ φυλάττουσιν ἐν ^b τοῖς ^c κύρτοις, ^d ἕως ἂν
^e ἀθροίσωσι καὶ σχολάσωσιν. Οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι πρὸς ¹¹
 τοῖς δελέασιν οὐ καθίσταν οὐδὲ προσήπτον τοὺς ^f κύρτους,
 ὥστε ⁸ συνέβαιεν ἀνεσπασμένην ἤδη πολλάκις ἀποπίπτειν·
 οἱ δὲ νῦν προσάπτουσιν, ὅπως ἐὰν ἀποπέσῃ, μὴ ^h ἀπολλύη-
 ται. Μάλιστα δ' ⁱ ἀποπίπτει, ἐὰν πλήρης ᾖ· κενῆς δ' οὐσης
^k καὶ ^l ἀποσπάσαι χαλεπὸν. Ταῦτα μὲν οὖν τὰ συμβαί-
 νοντα ἴδια περὶ τὰς πορφύρας ἐστίν. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ¹²
^m γίνονται ταῖς πορφύραις καὶ οἱ κήρυκες, καὶ τὴν αὐτὴν
 ὥραν. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα κατὰ ταῦτα ἀμ-
 φότερα, καὶ τᾶλλα ⁿ τὰ στρομβώδη, ἐκ γενετῆς ^o ἅπαντα·

^q τοῖς μὲν P.Da. ^r προσβορρείους Ca. ^s φωλεύουσιν Aa.Ca. ^t χρῶμα
 δὲ P.Da. ^v ὃν] ὃν ἂν P.Da. ^w αὐτῇ Aa.Ca. ^x ὥσπερ φλέβα P.Da.
^y σύμφυσις οἶον στυπτηρίας P.Da. ^z οὖν] τοῖνον P. ^a γὰρ πρὶν κόπτειν
 πρότερον P.Da. ^b τοῖς om. Aa.Ca. ^c κυρτοῖς P.Da. ^d ἕως ἂν] ἐὰν Aa.
^e ἀθροισθῶσιν P.Da. ^f κυρτοὺς P.Da. ⁸ συμβαίνειν Aa.Ca. ^h ἀπο-
 λύηται P.Da. ⁱ ἀποπίπτουσιν ὅταν Aa.Ca. ^k καὶ om. P.Da. ^l ἀπο-
 σπάσθαι P.Ca.Da. ^m ἐγγίνονται P.Da. ⁿ τὰ om. P. ^o πάντα P.Da.

νέμονται δ' ῥ' ἐξαίροντα τὴν καλουμένην γλώτταν ὑπὸ τὸ κά-
 13 λυμμα. Τὸ δὲ μέγεθος τῆς γλώττης ἔχει ἡ πορφύρα μείζον
 δακτύλου, ὧν νέμεται καὶ ῥ' διατρύπτει τὰ κογχύλια καὶ τὸ αὐ-
 τῆς ὄστρακον. Ἔστι δὲ ῥ' καὶ ἡ πορφύρα καὶ ὁ κήρυξ ἀμ-
 φότερα μακρόβια· ζῇ γὰρ ἡ πορφύρα περὶ ἔτη ἕξ, καὶ καθ'
 ἕκαστον ἐνιαυτὸν φανερά ἐστιν ἡ αὐξησης τοῖς διαστήμασι
 τοῖς ἐν τῷ ὄστράκῳ τῆς ἑλικος. Κηριάζουσι δὲ καὶ οἱ μύες.
 14 Τὰ δὲ ῥ' λιμνόςτρεα καλούμενα, ὅπου ἂν βόρβορος ᾖ, ἐνταῦθα
 συνίσταται πρῶτον αὐτῶν ἡ ἀρχή. Αἱ δὲ κόγχαι καὶ ῥ' αἱ
 χῆμαι καὶ ῥ' οἱ σωλῆνες καὶ ῥ' οἱ κτένες ἐν τοῖς ἀμμώδεσι λαμ-
 15 βάνουσι τὴν σύστασιν. Αἱ δὲ ῥ' πίνναι ὀρθαὶ φύονται ἐκ τοῦ
 βυσσοῦ ἐν τοῖς ἀμμώδεσι καὶ βορβορώδεσιν. Ἐχουσι δ' ἐν
 αὐταῖς ῥ' πινοφυλάκα, ῥ' αἱ μὲν καρίδιον αἱ δὲ καρκίνιον· οὗ
 16 στερισκόμεναι διαφθείρονται θάττον. Ὅλως δὲ πάντα τὰ
 ὄστρακώδη γίνεται καὶ αὐτόματα ἐν τῇ ἰλύϊ, κατὰ τὴν ῥ' δια-
 φορὰν τῆς ἰλῦος ῥ' ἕτερα, ἐν μὲν τῇ βορβορώδει τὰ ὄστρεα,
 ἐν δὲ τῇ ἀμμώδει κόγχαι καὶ τὰ εἰρημένα, περὶ δὲ τὰς σή-
 ραγγας τῶν ῥ' πετρίδιων ῥ' τήθου καὶ βάλανοι καὶ τὰ ἐπιπο-
 17 λάζοντα, οἷον αἱ ῥ' λεπάδες καὶ οἱ ῥ' νηρείται. Ἀπαντα μὲν
 οὖν τὰ τοιαῦτα τὴν αὐξησην ἔχει ταχεῖαν, μάλιστα δ' αἱ τε
 ῥ' πορφύραι καὶ οἱ κτένες· ταῦτα γὰρ ῥ' ἐν ἐνιαυτῷ γίνεται
 τέλεια. Ἐμφύονται δ' ῥ' ἐν ἐνίοις τῶν ὄστρακοδέρμων καρ-
 κίνοι ῥ' λευκοί, τὸ μέγεθος μικροὶ πάμπαν, πλείστοι μὲν ἐν
 τοῖς μυσὶ τοῖς ῥ' πνελώδεσιν, ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς ῥ' πίνναις οἱ
 18 καλούμενοι ῥ' πινοτῆραι. Γίνονται δὲ καὶ ἐν τοῖς ῥ' κτεσὶ καὶ
 ἐν τοῖς ῥ' λιμνοστρέοις· αὐξησην δ' ῥ' οὐδεμίαν οὗτοι ἐπιδήλον
 λαμβάνουσιν. Φασὶ δ' ῥ' αὐτοὺς οἱ ἀλιεῖς ῥ' μα συγγίνεσθαι

ῥ' ἐξεγείροντα P.Da. ῥ' διατρύπτει P. ῥ' καὶ ante ἡ om. Da. ῥ' λιμό-
 στρεα P.Aa.Ca.Da. ῥ' αἱ ante χ. et οἱ utrobique om. P.Da. ῥ' πίνναι D.
 ῥ' πινοφυλάκα P.Da. ῥ' αἱ μὲν] καὶ αἱ μὲν Aa.Ca. ῥ' διαφορὰν Aa.
 ῥ' ἕτερα δὲ ἐν P.Da. ῥ' πετρίδιων Ca. ῥ' τήθου Ca, τηθῦα Da, τιθῦα P.
 ῥ' λεπίδες Aa. ῥ' νηρείται Da, νηρέται P. ῥ' πορφύρες Aa. ῥ' ἐν priorem
 om. Da, alteram om. Aa.Ca. ῥ' λεπτοὶ Da. ῥ' πνελώδεσιν Aa.Ca.
 ῥ' πίνναι P.Da. ῥ' πινοτῆραι Aa.Ca, πινοθήραι P.Da. ῥ' κτένες P.Da. et
 corr. Aa. ῥ' λιμνοστρέοις P.Da. ῥ' ἐπιδήλον οὐδεμίαν οὗτος Aa.Ca.
 ῥ' αὐτοῖς P, αὐτὸν Aa.

γινομένοις. Ἀφανίζονται δέ τινα χρόνον ἐν τῇ ἄμμῳ καὶ οἱ κτένες, ὥσπερ καὶ αἱ πορφύραι. Ῥφύεται μὲν οὖν τὰ 19 ὄστρεα καθάπερ εἴρηται, Ῥφύεται ῥδ' αὐτῶν τὰ μὲν ἐν τοῖς ῥτενάγεσι, ῡ τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγυαλοῖς, τὰ δ' ἐν τοῖς ῡσπιλώδεσι τόποις, Ίνια δ' ἐν τοῖς σκληροῖς καὶ ῡτραχέσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ἄμμώδεσιν. Καὶ τὰ μὲν μεταβάλλει ῡ τοὺς τόπους, τὰ δ' οὐ. Τῶν δὲ μὴ μεταβαλλόντων αἱ μὲν ῡπίνναι ἐρρί- 20 ζονται, οἱ δὲ σωλῆνες καὶ αἱ κόγχαι ῡἄρρίζωτοι διαμένουσιν ὅταν δ' ἀνασπασθῶσιν, οὐκέτι δύνανται ζῆν. Ὁ δὲ καλούμενος ἀστήρ ῡοὔτω θερμός ἐστι τὴν φύσιν, ὥσθ' ὃ τι ἂν λάβῃ, παραχρῆμα ἐξαιρούμενον διέφθον εἶναι. Φασὶ δὲ καὶ ῡσίνος ῡμέγιστον εἶναι τοῦτο ἐν τῷ εὐρίπῳ τῷ τῶν Πυρραίων. Τὴν δὲ μορφήν ῡἴμοιόν ἐστι τοῖς γραφομένοις. 21 Γίνονται δὲ καὶ οἱ καλούμενοι ῡπλεύμονες ῡαυτόματοι. Ὡ δ' οἱ γραφεῖς ῡοστρέφ' χρῶνται, πάχει τε ῡπολὺ ὑπερβάλλει, καὶ ἔξωθεν τοῦ ὀστράκου τὸ ἄνθος ἐπιγίνεται· εἰσὶ δὲ τὰ τοιαῦτα μάλιστα περὶ τοὺς τόπους τοὺς ῡπερὶ Καρίαν. Τὸ 22 δὲ καρκίνιον γίνεται μὲν τὴν ἀρχὴν ἐκ τῆς γῆς καὶ ἰλύος, εἴτ' εἰς τὰ κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύεται, καὶ αὐξανόμενον ῡμετεισδύνει πάλιν εἰς ἄλλο μείζον ὄστρακον, οἷον εἰς τε τὸ τοῦ ῡνηρέιτου καὶ ῡτὸ τοῦ στρόμβου ῡκαὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, πολλάκις ῡδ' εἰς τοὺς κήρυκας τοὺς μικροὺς. Ὅταν δ' ῡεἰσδύσῃ, ῡσυμπεριφέρει τοῦτο καὶ ἐν τούτῳ ῡτρέφεται πάλιν· καὶ αὐξανόμενον ῡπάλιν εἰς ἄλλο ῡμετεισδύνει μείζον.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον γίνονται τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ 16

Ῥφύονται utrobique A^a. ῥδ' αὐτῶν ἄ μὲν P.D^a, δὲ τὰ μὲν αὐτῶν A^a.C^a. ῥτενάγεσι A^a. ῡτὰ δ' ἐν τοῖς αἰγυαλοῖς om. P.D^a. ῡπηλώδεσι C^a, πηλώδεσι P, σπιλαδώδεσι D^a. ῡτραχέσι P.D^a. ῡτὸν τόπον A^a. ῡπίνναι P.D^a. ῡἄρρίζωτα A^a. ῡοὔτος P. ῡσίνος A^a, σίνος C^a, σίνος τι P.D^a. ῡτοῦτο (τούτῳ D^a.) τῷ εὐρίπῳ τῷ (τῶν D^a.) πυρραίων μέγιστον εἶναι P.D^a. πυρραίων A^a. ῡἴμοιόν ἐστι] ὁμοίαν A^a.C^a. ῡπνεύμονες A^a.C^a. ῡαυτόματα A^a. ῡοστρέφ' A^a, ὀστρίφ P. ῡπολλῶ A^a.C^a. ῡπερὶ τὴν καρίαν D^a. ῡμετεισδύνει C^a. ῡνηρέιτου P.D^a. ῡτὸ om. A^a. ῡκαὶ τὸ τῶν P.A^a.C^a. ῡδ' εἰς] δὲ καὶ εἰς P.D^a. ῡεἰσδύῃ P, εἰσδύῃ ῡC^a, εἰς δύο ῡA^a, εἰς δύο D^a. ῡσυμπεριφέρῃ D^a, συμπεριφέρει καὶ A^a.C^a. ῡστρέφεται P.A^a.C^a. ῡπάλιν] πλὴν P. ῡμεταδύνει A^a.C^a.

τὰ μὴ ἔχοντα ^τ ὄστρακα, ^ν οἶον αἶ τε κνίδαί καὶ οἱ σπόγγοι ἐν ταῖς σήραγγι τῶν πετρῶν. ^ω Ἔστι δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη· αἶ μὲν οὖν ἐν τοῖς κοίλοις οὐκ ἀπολύονται ^ζ τῶν πετρῶν, αἶ δ' ^γ ἐπὶ τοῖς λείοις καὶ πλαταμώδεσιν ἀπολύόμεναι ² μεταχωροῦσιν. Καὶ αἶ λεπάδες δὲ ἀπολύονται καὶ μεταχωροῦσιν. Τῶν δὲ σπόγγων ἐν ταῖς θαλάμαις γίνονται ² πινυνοφύλακες. ^α Ἔπεστι δ' οἶον ἀράχινον ἐπὶ τῶν θαλαμῶν, ^β ὃ διοίγοντες καὶ συνάγοντες θηρεύουσι τὰ ἰχθύδια τὰ μικρά, ^γ πρὸς μὲν τὸ εἰσελθεῖν διοίγοντες αὐτά, ὅταν δ' εἰσέλθῃ, ³ συνάγοντες. Ἔστι δὲ τῶν σπόγγων τρία γένη, ὁ μὲν μαλινός, ὁ δὲ πυκνός, ^δ τρίτος δ' ὃν καλοῦσιν ^ε Ἀχίλλειον ^ς λεπτότατος καὶ πυκνότατος καὶ ἰσχυρότατος· ὃν ὑπὸ τὰ κράνη καὶ τὰς κνημίδας ὑποτιθέασιν καὶ ἥττον ἢ πληγὴ ^ς ψοφεῖ. Σπανιώτατος δὲ γίνεται οὗτος. Τῶν δὲ πυκνῶν οἱ σκληροὶ ⁴ σφόδρα καὶ τραχεῖς τράγοι καλοῦνται. Φύονται δ' ἢ πρὸς ^h πέτρα πάντες· ἢ ¹ ἐν ταῖς θισί, τρέφονται δ' ἐν τῇ ἰλύϊ. Σημεῖον δέ· ὅταν γὰρ ληφθῶσι, φαίνονται μεστοὶ ἰλύος· ὅπερ ^κ συμβαίνει καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φνομένοις ἀπὸ τῆς προσφύσεως οὔσα ἢ τροφή. Ἀσθενέστεροι δ' εἰσὶν οἱ πυκνοὶ ⁵ τῶν μανῶν διὰ τὸ τὴν πρόσφυσιν εἶναι ¹ κατ' ἔλαττον. Ἐχει δὲ καὶ αἴσθησιν, ὡς φασίν. Σημεῖον δέ· ^μ εἰν γὰρ μέλλοντος ἀποσπᾶν αἰσθηται, ^ν συνάγει ἑαυτὸν καὶ χαλεπὸν ^ο ἀφελεῖν ἐστίν. Ταῦτὸ δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὅταν ^η πνεῦμα πολὺ καὶ κλύδων, πρὸς τὸ μὴ ἀποπίπτειν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ ⁶ τοῦτου ἀμφισβητοῦσιν, ὥσπερ οἱ ἐν Τωρόνῃ. ^ρ Τρέφει δ' ἐν ^q ἑαυτῷ ^ζ ῥα, ἔλμινθας τε καὶ ἕτερ' ^ς ἄττα, ^ς ἂ ὅταν ἀποσπασθῇ, τὰ ἰχθύδια τὰ πετραῖα ^τ κατεσθίει, καὶ τὰς ρίζας

^τ ὄστρακον A^a.C^a. ^ν οἶον om. P. ^ω ἔστι δὲ τῶν] τῶν δὲ P.D^a. ^ζ τῶν] ἐκ τῶν A^a.C^a. ^γ ἐπὶ τοῖς μείζουσι καὶ ἐπὶ τοῖς πλ. P.D^a. ² πινυνοφύλακες P.D^a. ^α ἔστι P.D^a. ^β ὃ A^a.C^a. ^γ πρὸς μὲν τὸ] πρὶν μὲν P.D^a. ^δ τρίτον P.D^a. ^ε ἀγχίλλιον P. ^ς λεπτότατον καὶ πυκνότατον καὶ ἰσχυρότατον A^a. ^ς ψοφεῖ] ποιεῖ ψόφον P.D^a. ^h πέτραν P.D^a. ¹ ἐν] πρὸς P.D^a. ^κ σημαίνει P.D^a. ¹ κατ' ἔλαττον] κατελθοῦσαν P.D^a. ^μ εἰν γὰρ] ὅταν γὰρ ληφθῶσιν εἰν A^a. ^ν συνάγεται καὶ χ. P.D^a. ^ο ἀποσπᾶν C^a. ^ρ τρέφει δ'] φασὶ γὰρ τρέφειν P.D^a. ^q αὐτῷ C^a. ^ς ἄττα] τοιαῦτα P.D^a. ^ς ἄς P, om. A^a.C^a. ^τ κατεσθίει ante ὅταν A^a.C^a.

τὰς ὑπολοίπους· ἐὰν δ' ἀπορραγῇ, φύεται πάλιν ἐκ τοῦ καταλοίπου καὶ ἀναπληροῦται. Μέγιστοι μὲν οὖν γίγνονται οἱ ^ω μακροί, καὶ πλείστοι περὶ τὴν Λυκίαν, ^κ μαλακώτατοι δ' οἱ πυκνοί· οἱ γὰρ Ἀχιλλεῖοι ^γ στιφρότεροι τούτων εἰσίν. Ὅλως δ' ^α οἱ ἐν τοῖς βαθέσι καὶ εὐδαινεῖσι μαλακώτατοί εἰσιν· τὸ γὰρ πνεῦμα καὶ ὁ χεῖμων σκληρύνει, καθάπερ καὶ τὰλλα τὰ φυόμενα, καὶ ἀφαιρεῖται τὴν αὐξήσιν· διὸ καὶ οἱ ἐν Ἑλλησπόντῳ τραχεῖς εἰσὶ καὶ πυκνοί, καὶ ^β ὅλως οἱ τ' ἐπέκεινα Μαλέας καὶ οἱ ^δ ἐντὸς διαφέρουσι μαλακότητι καὶ σκληρότητι. Δεῖ δὲ μὴδ' ἀλέαν εἶναι σφόδρα· ⁸ σήπεται γάρ, ὥσπερ τὰ φυόμενα. Διὸ οἱ πρὸς ταῖς ἀκταῖς εἰσὶ κάλλιστοι, ἂν ὦσιν ^ε ἀγχιβαθεῖς· εὖ γὰρ ^δ κέκρανται πρὸς ἄμφω διὰ τὸ βάθος. Ἀπλυτοὶ δ' ὄντες καὶ ζῶντες ^ε ἰδεῖν μὲν ^ε εἰσὶ μέλανες. Ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶν οὔτε καθ' ἓν οὔτε κατὰ πᾶν· μεταξὺ γάρ εἰσι πόροι κενοί. Περὶ ⁹ ριτέταται δ' ὥσπερ ὑμὴν περὶ ⁸ τὰ κάτω· ^η κατὰ πλείω δ' ἐστὶν ἡ πρόσφυσις. Ἀνωθεν δ' οἱ μὲν ἄλλοι πόροι ^ι συγκεκλεισμένοι, φανεροὶ δ' εἰσὶ ^κ τέτταρες ἢ πέντε· διὸ φασιν ἔνιοι τούτους εἶναι καθ' οὓς δέχεται τὴν τροφήν. Ἔστι δ' ¹⁰ ἄλλο γένος ^δ καλοῦσιν ἀπλυσίας διὰ τὸ μὴ δύνασθαι πλύνεσθαι· τοῦτο δὲ τοὺς μὲν μεγάλους πόρους ἔχει, τὸ δ' ἄλλο πυκνὸν ἐστὶ πᾶν· ^ι διατμηθὲν δὲ πυκνότερόν ^μ ἐστὶ καὶ γλίσχρότερον τοῦ σπόγγου, καὶ τὸ σύνολον ^ν πνευμονῶδες. ^ο Ὁμολογεῖται δὲ μάλιστα παρὰ πάντων τοῦτο τὸ γένος αἰσθῆσιν ἔχειν καὶ πολυχρόνιον εἶναι. Διάδηλοι δ' εἰσὶν ἐν ¹¹ τῇ θαλάττῃ πρὸς τοὺς ^ρ σπόγγους ⁹ τῷ τοὺς σπόγγους ^ε μὲν εἶναι λευκοὺς ἐφίζουσης τῆς ἰλύος, τούτους δ' αἰεὶ μέλανας. Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σπόγγους καὶ τὴν τῶν ὀστρακοδέρμων γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

^γ γίνονται om. P.Da. ^ω μακροί P. ^κ μαλακώτεροι Ca. ^γ στιφρότεροι Aa.Ca.Da. ^z οἱ om. Ca. ^α οἱ τ' ἐπέκεινα ὅλως P. ^β ἐντὸς ἐν τοῖς P.Aa.Ca.Da. ^ε ἀγαν βαθεῖς Da. ^δ κέκραται Aa.Ca. ^ε ἰδεῖν μὲν om. P.Da. ^ε μέλανες εἰσὶ Aa.Ca. ⁸ τὸ Aa.Ca. ^η κατὰ om. Aa.Ca. ^ι συγκεκλιμένοι Aa.Ca. ^κ τέσσαρες P.Da. ^ι διατμηθέν] οὐθέν P.Da. ^μ καὶ γλίσχρότερόν ἐστι Da. ^ν πνευμονῶδες Aa.Ca. ^ο ὁμολόγηται P. ^ρ σπόγγους—περὶ τοὺς om. pr. Aa. ⁹ τὸ P. ^ε μὲν om. Ca.

- 17 Τῶν δὲ μαλακοστράκων οἱ κάραβοι μετὰ τὴν ὀχείαν
 κύνουσι καὶ ἴσχουσι τὰ φὰ περὶ τρεῖς μῆνας, ^σ Σκιρροφοριῶνα
 καὶ ^τ Ἑκατομβαιῶνα καὶ ^ν Μεταγεινιῶνα· ^ω μετὰ δὲ ταῦτα
 προστίκτουσιν ὑπὸ τὴν κοιλίαν εἰς τὰς πτύχας, καὶ αὐξάνε-
 2 ται αὐτῶν τὰ φὰ ὥσπερ οἱ σκώληκες. Τὸ ^ζ δ' αὐτὸ τοῦτο
 καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων ^υ ἐστὶ καὶ τῶν ἰχθύων, ^z ὅσοι φτο-
 κοῦσιν· αὐξάνεται γὰρ πάντων τὸ φόν. Τὸ μὲν οὖν φόν
 γίνεται ^α ψαθυρὸν τῶν καράβων, διηρημένον εἰς ὀκτὼ μοίρας.
 3 Καθ' ἕκαστον γὰρ τῶν ἐπικαλυμμάτων τῶν ἐκ τοῦ πλαγίου
 πεφυκότων ἐστὶ χονδρῶδές τι πρὸς ^β δ' περιφέεται, καὶ τὸ
 ὅλον γίνεται ὥσπερ βότρυς· σχίζεται γὰρ ἕκαστον εἰς
 4 πλείω τῶν χονδρῶδων. Ταῦτα δὲ διαστέλλοντι μὲν γίνεται
^ε φανερὰ, προσβλέποντι δὲ συνεστηκός τι φαίνεται· καὶ
 γίνεται ^δ δὲ μέγιστα οὐ τὰ πρὸς ^ε τῷ πόρῳ ἀλλὰ ^ε τὰ κατὰ
 μέσον, ἐλάχιστα δὲ τὰ ἔσχατα. Τὸ δὲ μέγεθος ^ε τῶν φῶν
 5 τῶν μικρῶν ἐστὶν ἡλίκον ^η κεγχραμῖς. ^ι Οὐκ εὐθὺς δ' ἐστὶν
 ἐχόμενα τοῦ πόρου, ἀλλὰ κατὰ μέσον· ἐκατέρωθεν γὰρ ἀπὸ
 τῆς κέρκου καὶ ἀπὸ τοῦ θώρακος δύο διαστήματα ^κ μάλιστα
 ἀπέχει· οὕτω γὰρ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα πέφυκεν. Αὐτὰ
 μὲν οὖν τὰ ἐκ ^λ τοῦ πλαγίου οὐ δύναται συμπεριλαμβάνειν,
 τοῦ δ' ἄκρου ^μ προσεπιτεθέντος καλύπτει πάντα, καὶ γίνεται
 6 ^ν τοῦτ' αὐτοῖς οἶον πῶμα. Ἔοικε δὲ τὰ φὰ τίκτουσα
 προσάγειν πρὸς τὰ χονδρῶδη ^ο τῷ πλάτει τῆς κέρκου ^ρ προσ-
 αναπτυσσομένης, καὶ προσπίεσασα εὐθὺς καὶ κεκαμμένη
^ρ ἀποτίκτειν. Τὰ δὲ χονδρῶδη κατὰ τοὺς καιροὺς τούτους
^ρ αὐξάνεται καὶ δεκτικὰ γίνεται τῶν ^ρ φῶν· πρὸς τὰ χονδρῶδη
 γὰρ ἀποτίκτουσι, καθάπερ αἱ ^σ σηπῖαι πρὸς τὰ ^τ κλήματα

^σ σκιρροφοριῶνα A^a.D^a, σκιρροφοριῶνα P. ^τ ἑκατομβαιῶνα P. ^ν με-
 ταγεινιῶνα A^a, μεταγεινιῶνα P. ^ω μετὰ δὲ] καὶ μετὰ P.D^a. ^ζ αὐτὸ
 δὲ A^a.C^a. ^υ εἰσὶ A^a. ^z ὅσα P.D^a. ^α ψαθυρὸν P.D^a. ^β φ A^a.C^a.
^ε φανερὸν D^a. ^δ δὲ post γίνεται om. P.D^a. ^ε τὸ πόρῳ A^a.C^a. ^ε τὰ
 om. P.D^a. ^ε τῶν μικρῶν φῶν P.D^a. ^η κεγχραμῖς D^a. ^ι οὐκ ἔστι δ'
 εὐθὺς A^a.C^a. ^κ ἀπέχει μάλιστα A^a.C^a. ^λ τοῦ om. A^a. ^μ προσεπι-
 τεθέντος A^a.C^a. ^ν τοῦτ' om. P.D^a. ^ο τῷ πλάτει om. P.D^a. ^ρ προσ-
 αναπτυσσομένης καὶ συμπίεσασα δὲ εὐθὺς P.D^a. ^ρ ἀποτίκτει P.D^a.
^ρ αὐξάνει et ζῶων P.D^a. ^σ σηπῖαι A^a. ^τ κλήματα corr. P.

καὶ τὸν φορυτόν. Ἀποτίκει μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον, 7
 συμπέψασα δ' ἐνταῦθα μάλιστα ὅ ἐν εἴκοσιν ἡμέραις ἀπο-
 βάλλει συνεστηκὸς καὶ ἀθρόον, ὥσπερ φαίνεται καὶ ἐκτός·
 εἴτ' ἐκ τούτων γίνονται οἱ κάραβοι ἐν ἡμέραις μάλιστα πεν-
 τεκαίδεκα, καὶ λαμβάνονται πολλάκις ἐλάττους ἢ δακτυ-
 λιαῖοι. Ὡς προεκτίκει μὲν οὖν πρὸ ἀρκτούρου, μετὰ δ' 8
 ἀρκτούρον ἀποβάλλει τὰ ψά. Τῶν δὲ ἡ κυφῶν καρίδων ἡ
 κύνσις ἐστὶ περὶ τέτταρας μῆνας. Γίνονται δ' οἱ μὲν κάρα-
 βοι ὅ ἐν τοῖς ἡ τραχέσι καὶ πετρώδεσιν, οἱ δ' ἀστακοὶ ἐν τοῖς
 λείοις· ἐν δὲ τοῖς πηλώδεσιν οὐδέτεροι· διὸ καὶ ἐν Ἑλλησ-
 πόντῳ μὲν καὶ περὶ Θάσον ἀστακοὶ γίνονται, περὶ δὲ τὸ
 Σίγειον καὶ τὸν ἂ Ἀθων κάραβοι. Διασημαίνονται δὲ τοὺς 9
 τόπους οἱ ἀλιεῖς τοὺς τε τραχεῖς καὶ τοὺς πηλώδεις ταῖς τε
 ἀκταῖς καὶ ἡ τοῖς ἄλλοις ἡ τοῖς τοιούτοις σημείοις, ὅταν βού-
 λωνται ἐν τῷ πελάγει ποιεῖσθαι τὴν θήραν. Γίνονται δ' ἐν
 μὲν τῷ ἡ χειμῶνι καὶ τῷ ἔαρι πρὸς τῇ γῇ μᾶλλον, τοῦ δὲ
 θέρους ἐν τῷ πελάγει, ἡ διώκοντα ὅτε μὲν τὴν ἀλέαν ὅτε δὲ
 τὸ ψῦχος. Τοῖς δὲ χρόνοις παραπλησίως ἡ καὶ αἱ καλοῦ- 10
 μенаι ἄρκτοι τίκτουσι τοῖς καράβοις· διὸ καὶ τοῦ χειμῶνος
 καὶ πρὶν ἐκτεκεῖν τοῦ ἔαρος ἄρισταί εἰσιν, ὅταν δ' ἐκτέκωσι,
 χείρισται. Ἐκδύνουσι δὲ τὸ κέλυσος τοῦ ἔαρος, ὥσπερ οἱ
 ὄφεις τὸ καλούμενον γῆρας, καὶ εὐθὺς ἡ γινόμενοι καὶ ὕστερον
 καὶ οἱ κάραβοι καὶ οἱ καρκίνοι. Εἰσὶ δ' οἱ κάραβοι μακρό-
 βιοι πάντες.

Τὰ δὲ μαλάκια ἐκ τοῦ ἡ συνδυασμοῦ καὶ τῆς ὀχείας ὅν 18
 ἴσχει λευκόν· τοῦτο δὲ γίνεται τῷ χρόνῳ, ὥσπερ τὰ τῶν
 σκληροδέρμων, ψαθυρόν. Καὶ ἀποτίκει ὁ μὲν ἡ πολύπους
 εἰς τὰς θαλάμας ἢ εἰς ἡ κεράμιον ἢ τι ἄλλο κοῖλον ὁμοιον

ἡ ἐν] δ' ἐν A^a. Ὡς προεκτίκτουσι P.D^a. ἡ φύκων ἡ κύνσις ἐστὶ
 καρίδιον περὶ τέσσαρας P.D^a. Ὡς ἐν] πρὸς D^a. ἡ τραχέδεσι P.D^a.
 ἡ ἄθω P.D^a. ἡ τοῖς utrobique om. P.D^a. ἡ ἔαρι καὶ τῷ χειμῶνι P.D^a.
 ἡ διώκονσι δ' ὅτε D^a. ἡ καὶ om. C^a, καὶ αἱ καλούμεναι ἄρκτοι post καράβοις
 ponit D^a. ἡ ἄερος A^a. ἡ γενόμενοι καὶ ὕστερον καὶ οἱ καρκίνοι καὶ οἱ
 κάραβοι A^a, C^a. ἡ συνδυασμοῦ A^a. ἡ πολύπους ἢ εἰς P.D^a. ἡ κερά-
 μιον P.

βοστρυχίοις ¹ οϊνάνθης καὶ λεύκης καρπῷ, καθάπερ εἴρηται
² πρότερον. ^m Ἐκκρεμάννυνται ⁿ δὲ περὶ τὴν θαλάμην τὰ ψά,
 ὅταν ἐκτέκη. Τὸ δὲ πλῆθος ^o ἔχει τοσαῦτα ψά ὥστ' ἐξαι-
 ρεθέντων ἐμπίπλονται ἀγγεῖον πολλῷ μείζον τῆς κεφαλῆς,
³ ἐν ^p ἧ ἔχει τὰ ψά. Τὰ μὲν οὖν τῶν πολυπόδων μεθ' ^q ἡμέρας
 ἱ μάλιστα πεντήκοντα γίνεται ^r ἐκ τῶν ἀπορραγέντων ἱ πο-
 λυπόδια, καὶ ἐξέρπει, ὥσπερ τὰ φαλάγγια, πολλὰ τὸ πλῆ-
 θος· ὧν ἡ μὲν καθ' ἕκαστα φύσις τῶν μελῶν οὐκ διαδῆλος,
 ἡ δ' ὅλη μορφή φανερά. Διὰ δὲ τὴν μικρότητα καὶ τὴν
⁴ ἀσθένειαν φθείρεται τὸ πλῆθος αὐτῶν. ^v Ἡδὴ δ' ὥπται
 καὶ οὕτω πάμπαν μικρὰ ὥστ' ^w ἀδιάρθρωτα μὲν εἶναι, ἀπτο-
 μένων δὲ κινεῖσθαι. Αἱ δὲ ^x σηπῖαι ἀποτίκτουσι, καὶ γίνεται
 ὁμοία ^y μύρτοις μεγάλοις ^z καὶ ^a μέλασιν· καὶ ἀλλήλων ἐχό-
 μενά ἐστιν, ^b οἷον βότρυσ τὸ πᾶν, περιπεπλεγμένα ^c ἐνί τι, ⁱ
⁵ καὶ οὐκ εὐαπόσπαστα ἀλλήλων. ^d Ἐπαφίησι γὰρ ὁ ἄρρην
 ὑγρότητά τινα μυζώδη· ὃ τὴν γλισχρότητα ^e παρέχει. Καὶ
 αὐξάνεται δὲ ^f ταύτη τὰ ψά, καὶ εὐθὺς μὲν ἐστὶ λευκά, ὅταν
^g δ' ἀφῇ τὸν ^h θολόν, καὶ μείζω ⁱ καὶ μέλανα. Ὅταν δὲ
^k σηπιδίον γένηται, ὅλον ἐκ τοῦ λευκοῦ ^l γενόμενον ἔσω,
⁶ ^m τούτου περιρραγέντος ἐξέρχεται. Γίνεται ⁿ δ' αὖν τὸ πρῶ-
 τον ἀπορράνη ἡ θήλεια, ^o οἷον χάλαζα· ἐκ γὰρ τούτου τὸ
^k σηπιδίον ^p φύεται ^q ἐπὶ κεφαλὴν, ὥσπερ οἱ ὄρνιθες κατὰ
 τὴν κοιλίαν προσσητημένοι. Ποία δὲ τίς ἐστὶν ἡ πρόσφυ-
 σις ἡ ὀμφαλῶδης, οὐκ ὥπται, πλὴν ὅτι αὐξανομένου τοῦ
 σηπιδίου αἰεὶ ἔλαττον γίνεται τὸ λευκόν, καὶ τέλος, ὥσπερ
⁷ τὸ ὠχρὸν τοῖς ὄρνεσι, τούτοις τὸ λευκὸν ἀφανίζεται. Μέ-

¹ οἰδιάνθης C^a. ^m ἐκκρεμάννυνται A^a. ⁿ δὲ] μὲν P. ^o ἴσχει P.
^p ῥ P^a. A^a. C^a. D^a. ^q ἡμέραν A^a. ^r μάλιστα περὶ πεντήκοντα A^a. C^a.
^s ἐκ] ἀπὸ P^a. D^a. ^t πολυπόδων C^a, πολύποια D^a, πολύπεια P. ^v ἡδ'
 pr. A^a. ^w ἀδιάρθρωτα D^a. ^x σηπῖαι A^a, ut solet. ^y μυρτοῖς P.
^z καὶ om. A^a. C^a. ^a μέλασιν C^a, addit P. ἐπαφίη γὰρ τὸν θόλον, D^a.
 ἐπαφίησι γὰρ τὸν θόρον. ^b οἷον ὁ βότρυσ P. ^c ἐνί A^a. C^a. ^d ἀφίησι
 P^a. D^a. ^e παρέπεται D^a. ^f ταῦτα A^a. ^g δ' om. C^a. ^h θορόν A^a. C^a.
 θόρον P^a. D^a. ⁱ καὶ om. A^a. C^a. ^k σηπιδίον A^a. ^l γινόμενον A^a. C^a. D^a.
^m τούτου] τότε P^a. D^a. ⁿ δὲ τὸ ἔσω πρῶτον ὅταν ἀπορράνη P^a. D^a.
^o οἷον ἡ χάλαζα A^a. C^a. ^p φαίνεται C^a. ^q ἐπὶ τὴν κεφαλὴν A^a.

γιστοι δὲ φαίνονται πρῶτον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐν τούτοις οἱ ὀφθαλμοί. Ὡς δὲ ἐφ' οὗ τὸ Α, ὀφθαλμοὶ ἐφ' ὧν τὸ ΒΓ, τὸ σηπίδιον ὃ αὐτὸ ἐφ' οὗ Δ. Κύνει δὲ τοῦ ἔαρος, ἀποτίκτει δ' ἐν ἡμέραις πεντεκαίδεκα ὅταν δ' ἀποτέκη τὰ ψά, γίνεται ἐν ἄλλαις πεντεκαίδεκα ἡμέραις οἶον ῥάγες βότρυνος, ὧν περιρραγέντων ἐκδύεται ἔσθθεν τὰ σηπίδια. Ἐὰν δὲ τις ὕπερσχίση πρότερον ἢ δὴ τετελειωμένων, προΐενται κόπρον τὰ σηπίδια, καὶ τὸ χρώμα μεταβάλλει ἐρυθρότερον γινόμενον ἐκ λευκοῦ διὰ τὸν φόβον. Τὰ γὰρ μὲν οὖν μαλακόστρακα αὐτὰ ὕφ' αὐτὰ θέμενα τὰ ψά ἐκπαύζει, ὁ δὲ πολύπους καὶ ἡ σηπία καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα ἐκτεκόντα, οὗ ἂν τὰ κνήματα αὐτῶν ἢ, μάλιστα μὲν ἡ σηπία· πολλάκις γὰρ ὑπερφαίνεται πρὸς τῇ γῇ τὸ ὕκτος αὐτῆς. Ὁ δὲ πολύπους ὁ θῆλυς ὅτε μὲν ἐπὶ τοῖς ψοῖς ὅτε δ' ἐπὶ τῷ στόματι ὁ προκάθηται τῆς θαλάμης, τὴν πλεκτάνην ὁ ἐπέχων. Ἡ δὲ σηπία πρὸς τὴν γῆν ἐκτίκτει περὶ τὰ ὀφύκια καὶ τὰ καλαμώδη, καὶ τι ἢ τοιοῦτον ἐκβεβλημένον, οἶον ὕλη, κλήματα ἢ λίθοι· καὶ οἱ ἀλιεῖς δὲ κληματίδας τιθέασιν ἐπίτηδες· καὶ πρὸς ταῦτα ἐκτίκτει μακρὸν καὶ συνεχὲς ἐκ τῶν ψῶν, οἶον τὸ τῶν βοστρύχων. Ἀποτίκτει δὲ καὶ ἀπορραίνει ἐξ ἀναγωγῆς, ὡς μετὰ πόνου γινομένης τῆς προέσεως. Αἱ δὲ τευθίδες πελάγαι ἀποτίκτουςιν τὸ δ' ὠόν, ὥσπερ ἡ σηπία, ἀποτίκτει συνεχές. Ἔστι δὲ καὶ ὁ τεύθος καὶ ἡ σηπία βραχύβιον· οὐ γὰρ διετίζουσιν, εἰ μὴ τινες ὀλίγαι αὐτῶν ὁμοίως δὲ καὶ οἱ πολύποδες. Γίνονται δ' ἐξ ἐνὸς ψοῦ ἐν σηπίδιον ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τευθίδων ἔχει. Διαφέρει δ' ἡ ἄρρην τευθὶς τῆς θηλείας· ἔχει

ῥ ὧν] οὗ P.Da. ὃ αὐτὸ ἐφ' οὗ τὸ δ P, αὐτὸ τὸ ε Da. ὧν] ἐλάσσους ὧν P.Da. ὕπερσχισθῇ Aa.Ca. ὕφ' αὐτὰ] καὶ ὑπ' αὐτὰ Aa.Ca. οὗ—μὲν] οὐ ταῦτα κνήματα αὐτῶν μάλιστα δὲ P.Da. ὕκτος Aa. ὑπερσκάθηται Da. ὕπερχων P.Da. ὀφύκια P.Da, φυλακία Aa.Ca. καλαμώδη P. τοιαῦτα ἐκβεβλημένα P. οἶον οἷς ὕλη Aa. κλήματα Ca, κλήματα Aa. ἀναγωγῆς Ca. προέσεως P, προσθήσεως corr. Aa. ὀλίγαι P.Da. ὀλίγοι Pa. ὁ P.Ca.Da. τευθὶς P.Da.

γὰρ ἡ θήλεια, εἴαν τις διαστέιλας ^α θεωρήσῃ τὴν κόμην εἴσω, ^ο ἐρυθρὰ δύο οἶον μαστούς, ὃ δ' ἄρρην οὐκ ἔχει. Ἡ δὲ σηπία τοῦτό τ' ἔχει διάφορον, καὶ ὅτι Ρ ποικιλώτερός ἐστιν ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καθάπερ εἴρηται πρότερον.

- 19 ^α Τὰ δ' ἔντομα τῶν ζῴων ὅτι μὲν ἐλάττω ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν καὶ ἐπιβαίνει ἄνωθεν, καὶ πῶς ποιεῖται τὴν ὀχείαν, καὶ ὅτι διαλύεται μόλις, εἴρηται πρότερον· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ταχέως ^ι ποιεῖται ^β τὰ πλείστα τὸν ^γ τόκον ὅσα ὀχεύεται. Τίκει δὲ πάντα ^δ σκώληκας πλὴν γένος τι ψυχῶν· αὗται δὲ σκληρόν, ὅμοιον ^ε κνήκου σπέρματι, ἔσω δὲ ^ς χύμα. Ἐκ δὲ τῶν σκωλήκων οὐκ ἐκ μέρους τινὸς γίνεται ^ζ τὸ ζῶον, ^η ὥσπερ ἐκ τῶν ψῶν, ἀλλ' ^θ ὅλον αὐξάνεται καὶ διαρθρούμενον ^ι γίνεται ^κ τὸ ζῶον. Γίνεται δὲ αὐτῶν τὰ μὲν ἐκ ζῴων τῶν συγγενῶν, οἶον φαλαγγία ^λ τε καὶ ἀράχνια ἐκ φαλαγγίων καὶ ἀραχνίων, καὶ ἀττέλαβοι καὶ ἀκρίδες καὶ τέττιγες· τὰ δ' οὐκ ἐκ ζῴων ἀλλ' αὐτόματα, τὰ ^μ μὲν ἐκ τῆς δρόσου τῆς ἐπὶ τοῖς φύλλοις ^ν πιπτούσης, κατὰ φύσιν μὲν ^ξ ἐν τῷ ^ο ἔαρι, πολλάκις ^π δὲ καὶ τοῦ χειμῶνός, ὅταν εὐδία καὶ ^ρ νοτία ^σ γένηται πλείω χρόνον· τὰ δ' ἐν βορβόρῳ ^τ καὶ κόπρῳ ^θ σηπομένοις, τὰ δ' ἐν ξύλοις, τὰ μὲν φυτῶν, τὰ δ' ^ι ἐν αὐοῖς ἤδη, τὰ δ' ἐν θριξὶ ζῴων, ^κ τὰ δὲ ἐν σαρκὶ τῶν ζῴων, τὰ δ' ἐν ^λ τοῖς περιττώμασι, καὶ τούτων τὰ μὲν ^μ ἐκκεχωρισμένων, τὰ δ' ^ν ἔτι ὄντων ἐν τοῖς ζῴοις, οἶον αἱ καλούμεναι ἔλμινθες. ^ξ Ἔστι δ' αὐτῶν γένη τρία, ^ο ἥ τε ὀνομαζομένη πλατεία, καὶ ^π αἱ στρογγύλαι, καὶ ^ρ τρίται αἱ ^σ ἀσκαρίδες. Ἐκ μὲν οὖν

^α θεωρῇ P.Da. ^ο ἐρυθρὰ] ἔντερα P.Da. Ρ ποικιλώτερόν Da. ^ι τὰ —πρότερον om. pr. Aa. ^ι ποιεῖται Da. ^β τὰ om. P.Da. ^γ τόκον P. ^δ σκώληκα P.Da. ^ε κνήκου P.Aa.Ca.Da. ^ς χύμα Aa, ἔγχυμα P.Da. ^ζ τὸ om. P.Da. ^η ὥσπερ—ζῶον om. Ca. ^θ ὅλον] ὡς Aa. ^ι τὸ et mox τε om. P.Da. ^κ μὲν] δὲ P. ^λ ἐπιπιπτούσης P.Da. ^μ ἐν] ἐν αὐτῶν Aa, om. P.Da. ^ν αἴρι Aa. ^ξ δὲ γίνεται καὶ Da. ^ο νοτία Ca. ^π γίγνεται P. ^ρ καὶ] τὰ δ' ἐν Aa.Ca. ^σ σηπομένη P, σηπομένη Da. ^τ ἐν αὐοῖς Basileensis: ἐν αὐτοῖς Aa.Ca, ἐαυτοῖς P.Da. ^θ τὰ δ' ἐν σαρκὶ τῶν ζῴων om. P.Da. ^ι τοῖς] τισι P. Ρ ἐκκεχωρισμένων Aa, ἐκκεχωρισμένων P, ἐκκεχασμένων γρ. Aa. ^κ ἔτι ὄντων] ἐκ τῶν P.Da. ^λ αἱ τε ὀνομαζόμεναι πλατεῖαι Ca. ^μ αἱ om. P. ^ν τρίται αἱ] αἱ τρίται καλούμεναι P.Da. ^ξ ἀσκαρίδες Aa.Ca.

τούτων ἕτερον ^ν οὐθέν γίνεται· ἡ ^ω δὲ πλατεία προσπέφυκέ
^ς τε μόνη τῷ ἐντέρῳ καὶ ἀποτίκει ^γ οἶον σικίου σπέρμα, ^φ
 γινώσκουσι σημεῖφ οἱ ἱατροὶ τοὺς ἔχοντας αὐτήν. Γίνονται ^ς
^δ αἱ μὲν καλούμεναι ψυχαὶ ἐκ τῶν ^ς καμπῶν, ^ς αἱ γίνονται
 ἐπὶ τῶν φύλλων τῶν χλωρῶν, καὶ μάλιστα ἐπὶ τῆς ραφάνου,
^β ἣν καλοῦσιν τινες κράμβην, πρῶτον μὲν ἑλαττον κέγχρου,
^ς εἶτα μικροὶ ^δ σκώληκες αὐξανόμενοι, ἔπειτα ἐν τρισὶν ἡμέραις
 κάμπαι μικραί· μετὰ δὲ ταῦτα αὐξηθεῖσαι ἀκινήτιζουσί, καὶ
 μεταβάλλουσι τὴν μορφήν, καὶ καλοῦνται ^ο χρυσαλλίδες, καὶ
 σκληρὸν ἔχουσι τὸ κέλυφος, ἀπτομένου δὲ κινούνται. ^ι Προσ-6
 ἔχονται δὲ πόροις ἀραχνιώδεσιν ^ς οὔτε στόμα ἔχουσαι οὔτ'
 ἄλλο τῶν μορίων ^β διάδηλον οὐθέν. Χρόνου ^δ ^ι οὐ πολλοῦ
 διελθόντος περιρρήγνυται τὸ κέλυφος, καὶ ^κ ἐκπέτεται ἐξ αὐ-
 τῶν πτερωτὰ ζῷα, ^ς αἷς καλοῦμεν ψυχάς. Τὸ μὲν οὖν πρῶ-7
 τον, ὅταν ὧσι κάμπαι, τρέφονται καὶ ^ι περίττωμα ἀφιάσιν·
 ὅταν δὲ γένωνται ^ο χρυσαλλίδες, ^μ οὐθενὸς οὔτε γέονται
 οὔτε προίενται περίττωμα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰλλα
 ὅσα γίνεται ἐκ σκωλήκων, καὶ ^ν ὅσοι ἐκ ^ο συνδυασμοῦ γίνονται
 ζῷων σκώληκες, καὶ ὅσοι ἄνευ ὀχείας. Καὶ γὰρ ^ρ οἱ τῶν ^ς
 μελιττῶν καὶ ^ρ ἀνθρηνῶν καὶ σφηκῶν ὅταν μὲν νέοι σκώληκες
 ὧσι, τρέφονται ^ι τε καὶ κόπρον ἔχοντες φαίνονται· ὅταν ^δ
 ἐκ τῶν σκωλήκων εἰς τὴν διατύπωσιν ἔλθωσι, καλοῦνται ^ς μὲν
 νύμφαι τότε, οὐ λαμβάνουσι δὲ τροφήν οὐδὲ κόπρον ^ι ἔτ'
 ἔχουσιν, ἀλλὰ ^ν περιειργμένοι ἀκινήτιζουσιν ἕως ^{αἰ} αὐξηθῶ-
 σιν· τότε ^δ ἐξέρχονται ^ω διακόψαντες ^φ ^ς καταλήλειπται ὁ
 κύτταρος. Γίνονται δὲ καὶ τὰ ^γ ὑπερα καὶ τὰ πηνία ^ς ἐκ τινων ^ρ

^ν οὐθέν τι γίνεται P. ^ω πλατεία δὲ A^ς.C^ς. ^ς τε μόνη] μόνη P.D^ς.
^γ οἶον] τι οἶον P.D^ς. ^ς κάμπων A^ς. ^ς αἱ δὲ γίνονται ἐκ P.D^ς. ^β ἥ
 καὶ καλ. D^ς. ^ς ἔπειτα A^ς.C^ς. ^δ σκ. καὶ αὐξ. D^ς. ^ς hic et sect. 6.
 χρυσαλλίδες A^ς. ^ι περιέχονται P.D^ς. ^ς οὔτε δὲ στόμα ἔχουσιν P, οἱ οὔτε
 στόμα ἔχουσιν D^ς. ^β οὐθέν διάδηλον D^ς. ^ι οὐ om. P.D^ς. ^κ ἐκπέττεται
 A^ς, ἐκπέττονται P, ἐκπέτονται D^ς. ^ι περιττώματα C^ς. ^μ οὐθέν P.D^ς.
^ν ὅσα P.D^ς. ^ο συνδυασμῶν A^ς. ^ρ οἱ] ἐκ C^ς, om. A^ς. ^ρ ἀνθρηνῶν P.
^ι τε] μὲν P.D^ς. ^ς μὲν οὖν νύμφαι P.C^ς. ^ι ἔτ' om. P.D^ς. ^ν περιειργμέ-
 ναι ἀκινήτιζουσιν μέχρις D^ς. ^ω διακόψασαι P.D^ς. ^ς καταλήλειπται P,
 καταλείπεται D^ς. ^γ πηνία καὶ τὰ ὑπερα P.D^ς, ὑπερα καὶ τὰ ὑπήνια
 A^ς.C^ς.

^z τοιούτων ἄλλων, αἱ κυμαίνουσι τῇ πορείᾳ καὶ ^a προβάσαι
 τῷ ἐτέρῳ κάμψασαι ἐπιβαίνουσιν· ἕκαστον δὲ τῶν ^a γιγνο-
 10 μένων τὸ οἰκεῖον χρῶμα λαμβάνει ἀπὸ τῆς κάμψης. Ἐκ δὲ
 τινος σκώληκος μεγάλου, ὃς ἔχει οἶον κέρατα καὶ διαφέρει τῶν
 ἄλλων, ^b γίνεται ^c πρῶτον μὲν μεταβαλόντος τοῦ σκώληκος
 κάμψης, ἔπειτα ^d βομβύλιος, ἐκ δὲ τούτου ^e νεκύδαλος· ^f ἐν ἑξ
 11 δὲ μῇσι μεταβάλλει ταύτας τὰς μορφὰς πάσας. Ἐκ δὲ
^g τούτου τοῦ ζώου καὶ τὰ βομβύκια ἀναλύνουσι τῶν γυναικῶν
 τινὲς ἀναπνιζόμεναι, κἄπειτα ὑφαίνουσιν· πρώτη δὲ λέγεται
 12 ^h ὑφῆναι ἐν Κῶ ⁱ Παμφίλῃ ^k Πλάτew θυγάτηρ. Ἐκ δὲ τῶν
 σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ξύλοις τοῖς αὔοις οἱ ^l κάραβοι γίνονται
 τὸν αὐτὸν τρόπον· ^m πρῶτον μὲν ⁿ ἀκνητισάντων τῶν σκω-
 λήκων, εἴτα περιρραγέντος τοῦ κελύφους ἐξέρχονται οἱ ^l κάρ-
 αβοι. Ἐκ δὲ τῶν ^o καράβων γίνονται ^p αἱ ^q πρασσοκουρίδες·
 13 ^r ἴσχουσι δὲ πτερὰ καὶ αὐταί. Ἐκ δὲ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς
 πλατέων ζωδαρίων τῶν ἐπιθεόντων ^s οἱ οἰστροι· διὸ καὶ οἱ
 πλείστοι περὶ τὰ ὕδατα γίνονται ^t οὗ τὰ τοιαῦτά ^v ἐστὶ ζῶα.
 14 Ἐκ δὲ ^w μελαινῶν σπινῶν καὶ δασειῶν οὐ μεγάλων καμπῶν
 πρῶτον γίνονται ^x πυγολαμπίδες, οὐχ αἱ ^y πετόμεναι· αὗται
 δὲ πάλιν μεταβάλλουσι, καὶ γίνονται πτερωτὰ ζῶα ^z ἐξ αὐ-
 τῶν, οἱ καλούμενοι βόστρυχοι. Αἱ ^δ ἐμπίδες γίνονται ἐκ
 τῶν ἀσκαρίδων. Αἱ ^δ ἀσκαρίδες γίνονται ἔν τε τῇ ἰλύϊ τῶν
 φρεάτων καὶ ὅπου ^{αν} ^a σύρρευσις γένηται ὕδατος ^b γεώδη
 15 ἔχουσα ὑπόστασιν. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον ^c αὐτὴ ἡ ἰλὺς σηπο-

^z τοιούτων ἄλλων] καμπῶν τοιούτων P.Da. ^a προσβάσαι et mox γενῶν
 P.Ca.Da. ^b γίνεται δὲ pr. P. ^c πρῶτον μεταβάλλοντος Aa.Ca.
^d βομβυλῖς Aa.Ca. ^e νεκύδαλλος Da, σκύδαλλος P. ^f ἐξ μῇσι μεταβάλ-
 λει δὲ, omīssa ἐν, P. ^g τοῦ ζώου τούτου Da. ^h ὑφᾶναι P.Da. ⁱ πασα-
 φίλῃ Da. ^k πλατέω Ca, λατούω P, λατόω Da. ^l utrobique καράβιοι
 Aa, καράμβιοι Ca. ^m πρῶτον μὲν om. Da. ⁿ ἀκνητισάντων—τοῦ]
 ὑμῇ τις ἀκνητ. τῶν σκ. νοεῖται. περιρραγέντος δὲ τοῦ P.Da. ^o κραμβῶν
 Scaliger, σίμβλων Aa, σίμδων Ca. ^p αἱ om. Aa.Ca. ^q πρασσουκα-
 ρίδες Ca. ^r ἔχουσι P.Da. ^s οἱ οἰστροι om. P.Da. ^t οὗ] καὶ P.Da.
^v ζῶα ἔστι Aa.Ca. ^w μελαινῶν τινῶν καὶ δασέων P.Aa.Ca.Da. ^x πυγο-
 λαμπίδες P.Da. ^y πεττόμεναι P. ^z ἐξ αὐτῶν] ἐξ αὐτῶν δὲ Ca, καὶ ἐξ
 αὐτῶν P.Da. ^a σύρρευσις P, συρρύσσις Ca. ^b γαιώδη ἔχουσαν Aa.
^c αὐτῇ Aa.Ca.

μένη χρῶμα λαμβάνει λευκόν, εἶτα μέλαν, τελευτῶσα δ' αἵματῶδες· ὅταν δὲ τοιαύτη γένηται, φύεται ἐξ αὐτῆς ὥσπερ τὰ φυκία μικρὰ σφόδρα καὶ ἐρυθρά· ταῦτα δὲ χρόνον ^ε μὲν τινα κινεῖται ^δ προσπεφυκῶτα, ἔπειτ' ἀπορραγέντα φέρεται κατὰ τὸ ὕδωρ, αἱ καλούμεναι ἀσκαρίδες. Μεθ' ἡμέρας δ' ¹⁶ ὀλίγας ἴστανται ὄρθαι ἐπὶ τοῦ ὕδατος ἀκίνητίζουσαι καὶ σκληραί, κᾶπειτα περιρραγέντος ^ε τοῦ κελύφους ἢ ἐμπὶς ἄνω ἐπικάθηται, ἕως ^ς ἂν ἥλιος ἢ πνεῦμα κινήσῃ· τότε ⁸ δ' ἤδη ^h πέτεται. Πᾶσι δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ¹ σκώληξι καὶ τοῖς ζῷοις ¹⁷ τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων περιρρηγνυμένοις ἢ ^k ἀρχὴ γίγνεται τῆς γενέσεως ὑφ' ἡλίου ἢ ὑπὸ πνεύματος. Μᾶλλον δὲ καὶ θᾶπτον γίνονται αἱ ἀσκαρίδες ἐν τοῖς ἔχουσι παντοδαπὴν ὑπόστασιν, οἷον ¹ Μεγαροὶ τε γίνεται καὶ ἐν τοῖς ἔργοις· σήπεται γὰρ ^m τὰ τοιαῦτα θᾶπτον. ⁿ Καὶ μετοπώρου δὲ γίνονται ¹⁸ μᾶλλον· τότε γὰρ ^o τὸ ὑγρὸν συμβαίνει ^p εἶναι ἔλαττον. Οἱ δὲ ^q κρότῳνες γίνονται ἐκ τῆς ἀγρώστεως, αἱ δὲ μηλολόνθαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ^r βολίτοις καὶ τῶν ονίδων. ^s Οἱ δὲ κάνθαροι ἦν κυλίουσι κόπρον, ἐν ταύτῃ ^t φωλεύουσιν τε τὸν χειμῶνα καὶ ^v ἐντίκτουσι ^w σκωλήκια, ἐξ ὧν γίνονται ^x κάνθαροι. Γίνονται δὲ καὶ ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ^y ἐν τοῖς ¹⁹ ^z ὀσπρίοις πτερωτὰ ζῶα ὁμοίως τοῖς εἰρημένοις. Αἱ δὲ μυῖαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τῇ κόπρῳ τῇ χωριζομένῃ κατὰ μέρος· διὸ καὶ οἱ περὶ ταύτην τὴν ἐργασίαν ὄντες μάχονται χωρίζειν τὴν ἄλλην τὴν μεμιγμένην, καὶ λέγουσι ^a τότε κατεργάσθαι τὴν κόπρον. Ἡ δ' ἀρχὴ τῶν ^b σκωληκίων μικρά· ²⁰ πρῶτον ^c μὲν γὰρ καὶ ἐνταῦθα ἐρυθραίνεται καὶ ἐξ ἀκινήσιας

^c τινὰ μὲν P. ^d προσπεφυκῶτα intpp: codices πεφυκῶτα. ^e τοῦ om. A^a.C^a. ^f ἂν] ἢ ἂν A^a. ^g δ' ἢ δὴ] ἢ δὴ A^a, δὴ P.D^a. ^h πέταται C^a, πετάται P, πέπναι A^a. ⁱ ζῷοις καὶ σκώληξι A^a. ^k ἀρχὴ φαίνεται γίνεσθαι τῆς γενέσεως ἢ ὑφ' P.D^a. ^l Μεγαροὶ] μὲν γὰρ οἱ P. ^m τὰ τοιαῦτα] ταῦτα A^a.C^a. ⁿ καὶ] τοῦ D^a. καὶ—ἐλαττον om. P. ^o τὸ om. D^a. ^p εἶναι] μᾶλλον εἶναι A^a. ^q κρότῳνες P. ^r βολετοῖς P, βολίτοις A^a.C^a. ^s αἱ P.D^a. ^t φωλεύουσιν P.D^a. ^v ἐντίκτουσι P.D^a. ^w σκώληκια P, σκώληκας D^a. ^x σκάνθαροι P. ^y ἐν om. A^a.C^a. ^z κυπρίοις P. ^a κατεργάσθαι τότε D^a, κατεργάσασθαι τότε P. ^b σκωλήκων A^a. ^c μὲν γὰρ καὶ] γὰρ A^a.C^a.

λαμβάνει κίνησιν οἷον πεφυκότα· εἴτα σκωλήκιον ἀποβαίνει ἀκίνητον· εἴτα κινήθ' ἐν ὕστερον γίνεται ἀκίνητον πάλιν· ἐκ δὲ τούτου μυῖα ^d ἀποτελεῖται, καὶ κινεῖται πνεύματος ἡ ἥλιου
 11^e γενομένου. Οἱ δὲ μύωπες γίνονται ἐκ τῶν ξύλων. Αἱ δὲ
 ὀρσοδόκναι ἐκ τῶν ^g σκωληκίων μεταβαλλόντων· τὰ δὲ σκω-
 12 λήκια ταῦτα ^h γίνονται ἐν τοῖς καυλοῖς τῆς κράμβης. Αἱ δὲ
 κανθαρίδες ἐκ τῶν πρὸς ταῖς συκαῖς καμπῶν καὶ ταῖς ἀπίοις
 καὶ ταῖς πεύκαις (πρὸς πᾶσι γὰρ τούτοις γίνονται σκώληκες)
 καὶ ἐκ τῶν ἐν τῇ κυνακάνθῃ· ὁρμῶσι δὲ καὶ ⁱ πρὸς τὰ δυσώδη
 23 διὰ τὸ ἐκ τοιαύτης γεγενέσθαι ὕλης. Οἱ δὲ κώνωπες ἐκ ^k σκω-
 λήκων οἱ γίνονται ἐκ τῆς περὶ τὸ ὄξος ἰλῦος· καὶ γὰρ ἐν
 τοῖς δοκοῦσιν ^l ἀσηπτοτάτοις ^m εἶναι ἐγγίγνονται ζῶα, οἷον
 ἐν ⁿ χιόνι τῇ ^o παλαιᾷ. Γίνεται ^p δ' ἡ ^q παλαιὰ ἐρυθροτέρα,
 διὸ καὶ οἱ σκώληκες τοιοῦτοι καὶ δασεῖς· ^r οἱ δ' ἐκ τῆς ἐν
^s Μηδία ^t χιόνος μεγάλοι καὶ λευκοί· δυσκίνητοι δὲ πάντες.
 24 Ἐν δὲ Κύπρῳ, ^v οὗ ^w χαλκίτις λίθος καίεται, ἐπὶ πολλὰς
 ἡμέρας ^x ἐμβαλλόντων, ἐνταῦθα γίνεται θηρία ἐν τῷ πυρί,
 τῶν μεγάλων ^y μυιῶν μικρόν τι μείζονα, ὑπόπτερα, ^z ἀ ^z διὰ
 25 τοῦ πυρὸς ^a πηδᾷ καὶ βαδίζει. Ἀποθνήσκουσι δὲ καὶ οἱ σκώ-
 ληκες καὶ ταῦτα χωριζόμενα τὰ μὲν τοῦ πυρὸς, ^b οἱ δὲ τῆς
 χιόνος. Ὅτι δ' ἐνδέχεται ^c μὴ ^d καίεσθαι συστάσεις ^e τινὰς
 ζῶων, ἡ σαλαμάνδρα ποιεῖ φανερόν· αὕτη γάρ, ὡς φασί,
 26 ^f διὰ πυρὸς βαδίζουσα κατασβέννυσι τὸ πῦρ. Περὶ δὲ τὸν
^g Ὑπανιν ποταμὸν τὸν περὶ Βόσπορον τὸν ^h Κιμμέριον ὑπὸ
 τροπὰς θερινὰς καταφέρονται ⁱ ὑπὸ τοῦ ποταμοῦ οἷον θύλα-
 κοι μείζους ^k ῥαγῶν, ἐξ ὧν ῥηγνυμένων ἐξέρχεται ζῶον πτε-

^d ἀποτελευτᾷ A^a.Ca. ^e γενομένου P.Da. ^f ὀρσοδόκναι A^a.Ca. ^g σκω-
 λήκων P.Da. ^h γίνονται P.Da. ⁱ πρὸς om. Ca. ^k σκωληκίων A^a.Ca.
^l ἀσαιποτάτοις Ca. ^m εἶναι om. P.Da. ⁿ χιόνι τε τῇ A^a, βραχιόνι τε τῇ
 Ca. ^o παλαιᾷ σκώληκες. γίνεται P.Da. ^p δ' om. Ca. ^q παλαιά]
 πᾶσα A^a. ^r οἱ δ' ἐκ τῆς] ἐν δὲ τῇ A^a.Ca. ^s Μηδία] εὐδία Da, εὐδρία
 Pa. ^t χιόνι A^a.Ca. ^v οὗ om. A^a. ^w χαλκίτης P. ^x ἐμβαλλόντων
 P.Da. ^y μυῶν P.A^a.Da. ^z κατὰ P.Da. ^a βαδίζει καὶ πηδᾷ P.Da.
^b οἱ δὲ] τὰ δὲ A^a. ^c μὴ] καὶ μὴ A^a.Ca. ^d καίεσθαι P.A^a.Ca. ^e τινῶν
 P.Da. ^f διὰ τοῦ πυρὸς P.A^a.Da. ^g ὑπάνην P.Da. ^h κιμμερικὸν Da,
 καὶ μέχρι καὶ P. ⁱ ἐπὶ P.Da. ^k ῥογῶν A^a, ῥωγῶν P.Da.

ρωτὸν τετράπουν· ζῇ δὲ καὶ ¹πέτεται μέχρι δέλης, κατα-
φερομένου δὲ τοῦ ἡλίου ἀπομαραινεται, καὶ ἅμα δυομένου ἀπο-
θνήσκει ^mβιώσαν ⁿἡμέραν μίαν, διὸ ^o καὶ καλεῖται ἐφήμερον.
Τὰ πλείστα δὲ τῶν γινομένων ^pἐκ τε καμπῶν καὶ σκωλήκων ²⁷
ὑπὸ ἀραχνίων ^qκατέχεται τὸ πρῶτον. Ταῦτα μὲν οὖν γίνε-
ται τοῦτον τὸν τρόπον· οἱ δὲ ^rσφήκες οἱ ^sἰχνεύμονες καλοῦν- ²⁰
μενοι (εἰσὶ δ' ἐλάττους τῶν ἐτέρων) τὰ φαλάγγια ἀποκτεί-
ναντες φέρουσι πρὸς ^tτειχίον ἢ τι τοιοῦτον τρώγλην ἔχον,
καὶ πληῶ ^vπροσκαταλείψαντες ^wἐντίκτουσιν ἐνταῦθα, καὶ
γίνονται ἐξ αὐτῶν ^xοἱ σφήκες ^xοἱ ^sἰχνεύμονες. Ἐνια δὲ ²
τῶν κολεοπτέρων καὶ μικρῶν καὶ ἀωνύμων ζῶν τοῦ πηλοῦ
τρώγλας ποιοῦνται μικρὰς ἢ πρὸς τάφοις ^yἢ τειχίοις, καὶ
ἐνταῦθα ^zτὰ σκωλήκια ^aἐντίκτουσιν. Ὁ δὲ χρόνος τῆς γε- ³
νέσεως ἀπὸ μὲν τῆς ἀρχῆς μέχρι ^bτοῦ τέλους σχεδὸν τοῖς
πλείστοις ἐπτάσι μετρεῖται τρισὶν ἢ ^cτέτταρσιν. Τοῖς μὲν
^dοὖν ^eσκώληξι καὶ τοῖς σκωληκοειδέσι τοῖς πλείστοις τρεῖς
γίνονται ἐπτάδες, τοῖς δὲ ^fψοτοκοῦσι ^ετέτταρες ὡς ἐπὶ τὸ
πολύ. Τούτων δ' ἀπὸ μὲν τῆς ὀχείας ἐν ταῖς ἐπτά ἢ σύστα- ⁴
σις γίνεται, ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς τρισὶν ἐπ' αὐτοῖς καὶ ^hἐκλέ-
πουσιν ὅσα γόνυ ⁱτίκτεται, οἷον ὑπ' ^kἀράχνου ἢ ἄλλου
^lτινὸς τοιούτου. Αἱ δὲ μεταβολαὶ γίνονται τοῖς πλείστοις
κατὰ τριήμερον ἢ τετραήμερον, ὥσπερ καὶ ^mαἱ τῶν νόσων
συμβαίνουσι κρίσεις.

Τῶν μὲν οὖν ἐντόμων οὗτος ὁ τρόπος ⁿἐστὶ τῆς γενέσεως· ⁵
φθείρονται δ' ^oἐρρικνωμένων τῶν μορίων, ὥσπερ γῆρα τὰ
μεῖζω τῶν ζῶν· ὅσα δὲ πτερωτά, καὶ τῶν ^pπτερῶν συσπω-

¹ πέταται A^a, πετᾶται P. ^m βιοῦν P.D^a. ⁿ ἡμέραν μίαν διὸ] ἡμέρας
δύο P. ^o καὶ om. A^a.C^a. ^p ἐκ τε καμπῶν καὶ] καμπῶν ἐκ τῶν P.D^a.
^q περιέχεται P.D^a. ^r σφήκες καὶ οἱ A^a. ^s ἰχνεύμονες utrobique P.
^t τειχίον ἢ] τῇ χιόνι P.D^a. ^v καταχρίσαντες P.D^a. ^w ἐκτίκτουσιν P.C^a.D^a.
^x οἱ utrumque om. A^a.C^a. ^y ἢ τειχίοις] καὶ τειχίοις P. ^z τὰ om. P.
^a ἐκτίκτουσιν P.D^a. ^b τοῦ om. P.D^a. ^c τέσσαρσι D^a. ^d οὖν om.
A^a.C^a. ^e σκώληξι P, κώνωψι A^a.C^a.D^a. ^f ψοτοκοῦσι P.A^a.C^a.D^a.
^ε τέσσαρες A^a. ^h ἐκλείπουσιν P.D^a. ⁱ τίκεται P. ^k ἀραχνίου A^a.C^a.
^l τοιούτου τινὸς P.D^a. ^m αἱ om. C^a. ⁿ τῆς γενέσεως ἐστὶν A^a.
^o ἐρικνωμένων A^a.C^a, ῥικνωμένων P. ^p πτερωτῶν οὐ σπωμένων P.

μένων περὶ τὸ μετόπωρον· ⁹ οἱ δὲ μύωπες καὶ τῶν ὀμμάτων
[†] ἐξυδροπιόντων.

- 21 Περὶ δὲ τὴν γένεσιν ^α τὴν τῶν μελιττῶν οὐ τὸν αὐτὸν
 τρόπον πάντες ὑπολαμβάνουσιν. Οἱ μὲν γὰρ φασιν οὐ
 τίττειν οὐδ' ὀχεύεσθαι τὰς μελίττας, ἀλλὰ φέρειν τὸν γόνον,
 καὶ φέρειν οἱ μὲν ^ι ἀπὸ τοῦ ἄνθους τοῦ καλλύντρου, οἱ δ' ἀπὸ
 τοῦ ἄνθους τοῦ καλάμου, ἄλλοι δ' ἀπὸ τοῦ ἄνθους τῆς ἐλαί-
 ας· καὶ σημεῖον ^ν λέγουσιν ^ω ὅτι ἂν ἐλαιῶν φαρὰ γένηται,
² τότε καὶ ἐσμοὶ ἀφίενται πλείστοι. Οἱ δὲ φασι τὸν μὲν τῶν
^κ κηφῆνων ^γ γόνον αὐτὰς φέρειν ἀπὸ τινος ὕλης τῶν ² προει-
 ρημένων, τὸν δὲ τῶν μελιττῶν τίττειν τοὺς ἡγεμόνας. Τῶν
 δ' ἡγεμόνων ἐστὶ γένη δύο, ὁ μὲν βελτίων πυρρὸς, ὁ δ' ἕτερος
 μέλας καὶ ποικιλώτερος, τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρη-
 στῆς μελίττης· ^α καὶ τὸ κάτω τοῦ διαζώματος ἔχουσιν ἡμό-
 λιον μάλιστα τῷ μήκει, καὶ καλοῦνται ὑπὸ τινων μητέρες ὡς
³ γεννῶντες. Σημεῖον δὲ ^β λέγουσιν ὅτι ὁ μὲν τῶν ^κ κηφῆνων
 ἐγγίνεται γόνος καὶ ^δ μὴ ἐνῇ ἡγεμῶν, ὁ δὲ τῶν μελιττῶν οὐκ
 ἐγγίνεται. Οἱ δὲ φασιν ὀχεύεσθαι, καὶ εἶναι ἄρρενας μὲν
⁴ ^ε τοὺς κηφῆνας, θηλείας δὲ τὰς μελίττας. Ἔστι δὲ τῶν μὲν
 ἄλλων ἡ γένεσις ἐν τοῖς κοίλοις τοῦ κηρίου, οἱ δὲ ^ι γ' ἡγε-
 μόνες γίνονται κάτω πρὸς τῷ κηρίῳ, ἀποκρεμάμενοι χωρὶς,
⁵ ^ε ^ξ ἢ ἐπτά, ἐναντίως τῷ ^η ἄλλῳ γόνῳ πεφυκότες. Κέντρον
 δ' αἱ μὲν μέλιτται ἔχουσιν, οἱ δὲ κηφῆνες οὐκ ἔχουσιν· οἱ δὲ
 βασιλεῖς καὶ ἡγεμόνες ἔχουσι μὲν κέντρον, ἀλλ' οὐ τύπτουσι,
 22 διὸ ἐνιοὶ ^ι οὐκ οἶονται ἔχειν αὐτοὺς. Εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ-
 τῶν, ἡ μὲν ἀρίστη ^κ μικρὰ καὶ στρογγύλη καὶ ^ι ποικίλη, ἄλλη
 δὲ ^μ μακρὰ, ὁμοία τῇ ^η ἀνθρήνῃ, τρίτος δ' ὁ φῶρ καλούμενος

⁹ αἱ P.Da. [†] ἐξυδροπιόντων Aa, ἐξ ὑδροπιόντων P. ^α τὴν ante τῶν
 om. P.Da. ^ι ἀπὸ—οἱ δ' om. P.Da. ^ν λέγειν Aa. ^ω ὅτι ἂν] ὅταν
 Ca, ὅτι ὅταν Da. ^κ κηφῆνων Aa. ^γ φέρειν αὐτὰς γόνον P, αὐτὰς φέρειν
 γόνον Da, φέρειν αὐτὰς Aa. ² εἰρημένων P.Da. ^α καὶ τὸ] τὸ δὲ Aa, Ca.
^β λέγεται Aa. ^κ κηφῆνων Aa. ^δ μὴ om. Ca. ^ε τοὺς] τὰς Aa. ^ι γ'
 om. P.Da. ^ε ^ξ ἢ ἐπτά] καὶ ἐξῆπται P.Da. ^η ἄλλῳ om. P.Da. ^ι οὐκ]
 μὲν οὐκ P.Da. ^κ μακρὰ Da. ^ι ποικίλη] κοίλη Aa. ^μ μικρὰ Da.
^η ἀνθρήνῃ Ca, ἀνθρηνῇ P.Da.

(οὗτος δ' ἐστὶ ὁ μέλας καὶ πλατυγαστῶρ), τέταρτος δ' Ῥό κηφὴν, μεγέθει μὲν μέγιστος ^α πάντων, ἄκεντρος ^τ δὲ καὶ νωθρός· διὸ ^ς καὶ πλέκουσί τινες περὶ τὰ σμήνη ὥστε τὰς ^ι μὲν μελίττας εἰσδύεσθαι, τοὺς δὲ κηφῆνας μὴ διὰ τὸ εἶναι ^ν αὐτοὺς μείζους. Ἡγεμόνων δὲ ^ω γένη δύο ἐστίν, ὥσπερ εἴ-
ρηται καὶ πρότερον. Εἰσὶ δὲ ^ς πλείους ἐν ἐκάστῳ ^ν σμήνει ἡγεμόνες, καὶ οὐχ εἰς μόνος· ἀπόλλυται δὲ τὸ σμήνος, ^ς εἰάν τε ἡγεμόνες μὴ ἱκανοὶ ^ς ἐνώσιν (οὐχ ^β οὕτω διὰ τὸ ^ς ἀναρχοὶ εἶναι, ἀλλ' ὡς φασίν, ὅτι συμβάλλονται εἰς τὴν γένεσιν ^δ τὴν τῶν μελιττῶν) εἰάν τε πολλοὶ ^ς ὦσιν οἱ ἡγεμόνες· διασπῶσι γάρ. Ὅταν μὲν οὖν ἔαρ ^ι ὄψιον γένηται, καὶ ὅταν ^ς αὐχμοὶ ^ς καὶ ἐρυσίβη, ^β ἐλάττων γίνεται ^ι ὁ γόνος· ἀλλ' αὐχμοῦ μὲν ὄντος μέλι ἐργάζονται μᾶλλον, ἐπομβρίας δὲ γόνον, διὸ καὶ ἅμα συμβαίνει ἐλαιῶν φορὰ καὶ ἐσμῶν. Ἐργάζονται δὲ ^ς πρῶτον μὲν τὸ κηρίον, εἶτα τὸν γόνον ^κ ἐναφιάσιν, ^ι ὡς ^μ μὲν ἔνιοι λέγουσιν, ἐκ τοῦ στόματος, ^ν ὅσοι φέρειν φασίν ὅλλοθεν, εἴθ' οὕτω τὸ μέλι ^ρ τροφὴν τὴν μὲν τοῦ θέρους τὴν δὲ τοῦ μετοπώρου· ἄμεινον δ' ἐστὶ τὸ μετοπώρινόν μέλι. Γί-
νεται δὲ κηρίον μὲν ἐξ ^ς ἀνθέων, κήρωσιν δὲ ^τ φέρουσιν ἀπὸ τοῦ δακρυίου τῶν δένδρων, μέλι δὲ τὸ πίπτειν ἐκ τοῦ ἀέρος, καὶ μάλιστα ^ς ἐν ταῖς τῶν ἄστρων ἐπιτολαῖς, καὶ ὅταν κατα-
σκήψῃ ^ι ἡ Ἥρις· ὅλως δ' οὐ γίνεται μέλι πρὸ Πλειάδος ἐπι-
τολῆς. ^ν Τὸν μὲν οὖν κηρὸν ποιεῖ, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τῶν ^ς ἀνθέων· τὸ ^ω δὲ μέλι ὅτι ^ς οὐ ποιεῖ ἀλλὰ ^ν φέρει ^ς τὸ πί-

^ο μέγας Α^α.C^α. Ῥό om. Α^α.C^α. ^α πάντων Α^α.C^α. ^τ δὲ] τε C^α.
^ς καὶ πλέκουσί] πλέκουσι μὲν P.D^α. ^ι μελίττας μὲν P. ^ν αὐτοὺς om.
Α^α.C^α. ^ω γένη δύο εἰσὶν P, δύο γένη εἰσὶν D^α. ^ς πλείους ante ἡγε-
μόνες P.D^α. ^ν γένει C^α. ^ς εἰάν ἡγεμόνες ἱκανοὶ μὴ P.D^α. ^ς ὦσιν
Α^α.C^α. ^β οὕτω δὲ διὰ D^α. ^ς ἀναρχα D^α, ἀναρχαί P. ^δ τὴν ante τῶν
om. Α^α. ^ς ὦσιν ἡγεμόνες C^α, ἡγεμόνες ὥσι P.D^α. ^ι ὄψιμον P.D^α.
^ς αὐχμαί P. ^β ἐλάττω Α^α. ^ι ὁ γόνος] λόγος Α^α, incerto C^α. ^κ ἐνα-
φίησιν P. ^ι ὡς] δ' ὡς D^α. ^μ μὲν] μὲν οὖν Α^α.C^α. ^ν ὅσοι] οἱ δὲ D^α,
διὸ P. ^ο ἄλλοθεν εἰς τοῦ τῷ μ. P. τὸ om. D^α. ^ρ τρέφειν P.D^α. ^ς ἀν-
θέων P.A^α. ^τ φέρουσιν Α^α. ^ς ἐν ταῖς om. P, ταῖς om. D^α. ^ι ἡ Ἥρις]
σίριος D^α, Ἥρις Α^α. ^ν τὸ μὲν οὖν κηρὸν, omissis ποιεῖ ὥσπερ εἴρηται,
Α^α.C^α. ^ω δὲ ante τῶν P.D^α. ^ς οὐ] δ' οὐ D^α. ^ν διαφέρει Α^α. ^ς τὸ
πίπτειν] πλείστον μόρον P, πλείστον μόνον D^α.

πτον, σημείον· ^α ἐν μιᾷ γὰρ ἢ δυσὶν ἡμέραις πλήρῃ εὐρίσκουσι τὰ σμήνη οἱ ^β μελιττουργοὶ μέλιτος. Ἔτι δὲ τοῦ μετοπώρου ἄνθη ^γ μὲν γίνεται, ^δ μέλι δ' οὐ, ὅταν ἀφαιρεθῇ. ⁷ ^ε Ἀφηρημένου οὖν ἤδη τοῦ γενομένου μέλιτος, καὶ τροφῆς ^ς ἢ οὐκ ἐνούσης ἔτι ἢ σπανίας, ^ε ἐνεγίνετο ἄν, εἴπερ ἐποιοῦν ἐκ τῶν ^β ἀνθέων. ^ι Συνίσταται δὲ τὸ μέλι πεττόμενον· ἐξ ἀρχῆς γὰρ οἶον ὕδωρ γίνεται, καὶ ἐφ' ἡμέρας μὲν τινὰς ὑγρὸν ἐστί (διὸ καὶ ^κ ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις, οὐκ ^ι ἔχει ⁸ πάχος), ἐν εἴκοσι δὲ ^μ μάλιστα συνίσταται. Δῆλον δ' ἐστὶν εὐθέως τὸ ἀπὸ ^ν τοῦ ^ο χυμοῦ διαφέρει γὰρ τῇ γλυκύτητι καὶ τῷ πάχει. Φέρει δ' ἀπὸ πάντων ἢ μέλιττα ὅσα ⁹ ἐν κάλυκι ἀνθεῖ, καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων ^ρ δὲ ὅσα ἂν γλυκύτητα ἔχῃ, οὐθένα βλάπτουσα καρπὸν· τοὺς δὲ χυμοὺς ^σ τούτων τῷ ⁹ ὁμοίῳ τῇ γλώττῃ ἀναλαμβάνουσα κομίζει. ^ι Βλίσσεται δὲ τὰ σμήνη, ὅταν ἐρινεὸν σύκον ^τ φανῇ· ^ω σχάδοντας δ' ἀρίστας ποιοῦσιν, ὅταν μέλι ἐργάζωνται. Φέρει δὲ κηρὸν μὲν καὶ ἐριθάκην περὶ τοῖς σκέλεσι, τὸ ^x δὲ μέλι ἐμὲι εἰς τὸν κύττα- ¹⁰ ρον. Τὸν δὲ γόνον ὅταν ἀφῇ, ἐπφάζει ὥσπερ ὄρνις. Ἐν δὲ τῷ κηρίῳ τὸ σκωλήκιον μικρὸν μὲν ὃν κείται πλάγιον, ὕστερον δ' ἀνίσταται αὐτὸ ὑφ' ἑαυτοῦ καὶ τρέφεται, πρὸς δὲ τῷ ^ι κηρίῳ ἔχεται ὥστε καὶ ἀντειληφθαι. Ὁ δὲ γόνος ἐστὶ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν κηφήνων λευκός, ἐξ οὗ τὰ σκωλήκια ^z γίνονται· ^α αὐξανόμενα ^β δὲ γίνονται μέλιτται καὶ κηφήνες. ¹¹ Ὁ δὲ τῶν βασιλέων γόνος τὴν χροὰν γίνεται ὑπόπυρρος, τὴν δὲ λεπτότητά ^γ ἐστὶν ^δ οἶον μέλι παχύ· ^ε τὸν δ' ὄγκον εὐθέως ἔχει παραπλήσιον τῷ ^ς γιγνομένῳ ἐξ ^ε αὐτοῦ. Σκώ-

^α ἐν μιᾷ γὰρ ἢ] ἔνια γὰρ ἐν P. ^β μελιττουργοὶ P. ^γ γίνεται μὲν P.Da. ^δ μέλι δ' οὐ] δύο P. ^ε ἀφαιρουμένου Da. ^ς ἢ ante οὐκ om. P.Da. ^ε ἐγίνετο P.Da. ^β ἀνθῶν P.Aa.Ca. ^ι συνίσταται P. ^κ ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις P.Da. ^ι ἴσχει P.Da. ^μ μᾶλλον P. ^ν τοῦ om. Da. ^ο χυμοῦ μάλιστα διαφέρει P.Da. ^ρ ἐν κάλυκι ἀνθεῖ] ἔχει ἐν κάλυκι ἄνθη P.Ca.Da. ^ρ δὲ om. Aa.Ca. ^σ τούτους Aa.Ca. ^ι βολίσσεται Aa, βολίσσεται Ca, ελίσσεται P.Da. ^τ φάγη P.Da. ^ω σχάδοντας Da, σχάνοντας P. ^x μέλι δὲ P.Da. ^ι κηρίῳ οὐ προσέρχεται Aa.Ca. ^z γίνονται Da. ^α αὐξανόμενον Ca. ^β δὲ] δὲ ὀλίγα Aa, δὲ ὀλι γ' Ca. ^γ ἐστὶν om. Aa. ^δ οἶον om. P. ^ε τὸν ὄγκον δ' P.Da. ^ς γιγνομένῳ P.Aa.Ca.Da. ^ε αὐτοῦ] ὀλίγου P.

ληξ^h δ' οὐ γίνεται πρότερονⁱ ἐκ τούτου, ἀλλ' εὐθέως ἡ μέλιττα, ^kὡς φασίν. Ὅταν δὲ τέκη ἐν τῷ κηρίῳ, μέλι ἐκ τοῦ ἀπαντικρὺ γίνεται. Φύει δ' ^lἡ ^mσχάδων πόδας καὶ πτερὰ, ⁿὅταν ^oκαταλειφθῇ· ὅταν δὲ λάβῃ τέλος, ^pτὸν ὑμένα ^qπεριρρήζας ^rἐκπέταται. Κόπρον δὲ προίεται, ^sἕως ἂν ^tἡ σκωλήκιον, ὕστερον δ' οὐκέτι, πλὴν εἰ μὴ ἐξέλθῃ, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. ^uἘὰν δέ τις ^vἀφέλῃ τὰς κεφαλὰς τῆς ^wσχά- ^x13 δονος ^yπρὶν πτερὰ ἔχειν, ἐξεσθίουσιν ^zαὐτὰ αἱ μέλιτται· ^{aa}καὶ ^{ab}κηφῆνος πτερόν ^{ac}ἂν ^{ad}ἀποκνίσας ἀφῇ τις, τῶν λοιπῶν ^{ae}αὐταὶ τὰ πτερὰ ἀπεσθίουσιν. Βίος δὲ τῶν μελιττῶν ἔτη ^{af}ἕξ· ἔνιαι ^{ag}δ' ^{ah}ἐπτὰ ζῶσιν. Σμῆνος δ' ^{ai}ἂν διαμείῃ ἔτη ἑνέα ^{aj}ἢ δέκα, εὖ δοκεῖ διαγεγενῆσθαι. Ἐν δὲ τῷ Πόντῳ εἰσὶ ^{ak}14 ^{al}τινες μέλιτται λευκαὶ σφόδρα, ^{am}αἱ τὸ μέλι ^{an}ποιούσιν ^{ao}ἡ δὲ τοῦ μηνός. ^{ap}Αἱ δ' ^{aq}ἐν ^{ar}θεμισκύρᾳ περὶ τὸν ^{as}Θερμῷδοντα ποταμὸν ἐν τῇ γῇ καὶ ^{at}ἐν τοῖς σμήνεσι ^{au}ποιοῦνται κηρία οὐκ ἔχοντα κηρὸν ^{av}πολὺν ἀλλὰ πάνν ^{aw}σμικρόν, μέλι δὲ παχύ· τὸ δὲ κηρίον λεῖον καὶ ὁμαλὸν ἐστίν. Οὐκ αἰεὶ δὲ ^{ax}15 ^{ay}τοῦτο ποιούσιν, ἀλλὰ τοῦ χειμῶνος· ὁ γὰρ κιττὸς πολὺς ἐν τῷ ^{az}τόπῳ ἐστίν, ἀνθεὶ δὲ ταύτην τὴν ὥραν, ἀφ' οὗ φέρονται τὸ μέλι. Κατάγεται δὲ καὶ εἰς ^{ba}Ἀμισὸν ^{bb}τὸ μέλι ἄνωθεν λευκὸν καὶ παχὺ σφόδρα, ^{bc}ὃ ποιούσιν αἱ μέλιτται ἄνευ κηρίων πρὸς τοῖς δένδρεσιν· γίνεται δὲ ^{bd}καὶ ἄλλοι τοιοῦτον ἐν τῷ Πόντῳ. Εἰσὶ δὲ καὶ μέλιτται αἱ ποιούσιν ^{be}κηρία ^{bf}16 ^{bg}τριπλᾶ ἐν τῇ γῇ· ταῦτα δὲ μέλι μὲν ἴσχει, ^{bh}σκώληκας δ'

^h δ' om. P. ⁱ ἐκ] δὲ ἐκ P. ^k ὡς φασίν] φαίνεται P.Da. ^l ἡ om. P.Da. ^m ισχάδων P. ⁿ καταληφθῇ Aa.Ca.Da. ^o τὸν μὲν ὑμένα P.Da. P περιρρήξαν Aa. ^q ἐκπετάται P, ἐκποτάται Da. ^r ἕως ἂν ἡ] ὥσανει P.Da. ^s ἔαν] εἰ Aa. ^t ἀφέλῃται P.Ca.Da. ^v σχάδωνος Da. ^w πλὴν πτερὰ ἔχει ἕξ. ἐσθίουσιν P. ^x αὐταὶ Ca, αὐταὶ Aa. ^y καὶ Da. ^z κηφῆνος. ὑπεβρον P. ^{aa} ἔαν P, om. Da. ^{ab} ἀποκνήσας P. ^{ac} αὐτῶν Da. ^{ad} δ' ἐπτὰ] δὲ τῶν μελιττῶν καὶ ἐπτὰ ἔτη P.Da. ^{ae} μέλιτται τινες P.Da. ^{af} αἱ μέλι Da, ἀπόμλι P. ^{ag} ποιούσαι P. ^{ah} διὰ Aa. ^{ai} αἱ δ' ἐν] ἐν δὲ Aa. ^{aj} θεμισκύρα P. ^{ak} θερμῷδοντα P.Da. ^{al} ἐν ante τοῖς om. Da. ^{am} ποιούσιν Ca. ^{an} πολὺ P. ^{ao} μικρόν P.Ca.Da. ^{ap} τοιοῦτον Da. ^{aq} τόπῳ] πόντῳ Ca. ^{ar} ἀμισσὸν Ca, ἀβυσσον Aa. ^{as} ἀνωθεν μέλι P.Da. ^{at} καὶ ἄλλοι τοιοῦτον Aa, τοιοῦτον καὶ ἄλλοι P.Da. ^{au} τριπλᾶ κηρία P.Da. ^{av} σκώληκα P.Da.

οὐκ ὑἵσχει. Ἔστι δ' οὔτε τὰ κηρία πάντα τοιαῦτα, οὔτε πᾶσαι αἱ μέλιτται τοιαῦτα ποιοῦσιν.

- 23 Αἱ δ' ^z ἀνθρήναι καὶ οἱ σφήκες ποιοῦσι κηρία τῷ γόνῳ, ὅταν ^a μὲν μὴ ἔχωσιν ἡγεμόνα ἀλλ' ἀποπλανηθῶσι καὶ μὴ εὐρίσκωσιν, αἱ μὲν ^z ἀνθρήναι ἐπὶ μετεώρου τινός, οἱ δὲ σφή-
² κες ἐν ^b τρώγλαις, ὅταν δ' ἔχωσιν ^c ἡγεμόνα, ὑπὸ γῆν. Ἐξά-
 γωνα μὲν ^d οὖν ^e πάντα ἐστὶ τὰ κηρία ^f αὐτῶν, ὥσπερ καὶ τὰ
 τῶν μελιττῶν, σύγκειται δ' οὐκ ἐκ ^g κηροῦ ἀλλ' ἐκ φλοιόδους
 καὶ ^h ἀραχνόδους ὕλης τὸ κηρίον· γλαφυρώτερον δὲ πολλῶ
 τὸ τῶν ⁱ ἀνθρηνῶν ἐστὶν ἢ τὸ τῶν σφηκῶν κηρίον. Ἐναφιάσι
 δὲ γόνον, ὥσπερ ^k αἱ μέλιτται, ὅσον σταλαγμὸν εἰς τὸ πλά-
³ γιον τοῦ κυττάρου, καὶ ^l προσέχεται τῷ τοίχῳ. Οὐχ ^m αἶμα
ⁿ δὲ πᾶσι τοῖς κυττάροις ⁿ ἔνεστι γόνος, ἀλλ' ἐνίοις μὲν ἤδη
 μεγάλα ἔνεστιν ὥστε καὶ ^o πέτεσθαι, ἐνίοις δὲ νύμφαι, ἐν τοῖς
 δὲ σκώληκες ἔτι. Κόπρος δὲ μόνον ^p περὶ τοῖς σκώληξιν,
 ὥσπερ ^q καὶ ταῖς μελίτταις. Καὶ ^r ἔστ' ἂν νύμφαι ὦσιν,
⁴ ἀκινήτου καὶ ^s ἐπαλήλπτται ὁ κύτταρος. Καταντικρὺ δ'
 ἐν τῷ κυττάρῳ ^t τοῦ γόνου ὅσον σταλαγμὸς ^v ἐγγίνεται
 μέλιτος ἐν τοῖς τῆς ἀνθρήνης κηρίοις. Γίνονται ^w δ' αἱ
^x σχάδονες οὐκ ἐν τῷ ^y ἔαρι τούτων, ἀλλ' ἐν τῷ μετοπώρῳ
 τὴν δ' αὖξῃσιν ἐπίδηλον ^z λαμβάνουσι μάλιστ' ἐν ταῖς ^a παν-
 σελήνοις. Ἐχεται δὲ καὶ ὁ γόνος καὶ οἱ σκώληκες οὐ κά-
 τωθεν τοῦ κυττάρου, ἀλλ' ἐκ ^b τῶν πλαγίων.

- 24 Ἐνια δὲ τῶν ^c βομβυκίων πρὸς λίθῳ ἢ τοιοῦτῳ ^d τινὶ ποι-
 οῦσι πῆλινον ὀξύ, ^e ὥσπερ οἱ ἄλλες ^f καταλείφονται· τοῦτο δὲ

^y ἔχει A^a.C^a. ^z ἀνθρήναι utrobique P.D^a. ^a μὲν om. A^a.C^a.D^a.
^b τρώγλῃ P.D^a. ^c ἡγεμόνας P.D^a. ^d οὖν] οὐ P. ^e ἐστὶ πάντα A^a.C^a.
^f αὐτῶν] καὶ τὰ τούτων P.D^a. ^g κηρίων A^a.C^a. ^h ἀμμάδους A^a.C^a.
ⁱ ἀνθρηνῶν P.D^a. ^k ἡ μέλιττα A^a.C^a. ^l ἔρχονται πρὸς A^a.C^a. ^m δὲ]
^{δ'} ἐν P.D^a. ⁿ ἔνεστιν ὁ γόνος P.D^a. ^o πέτεσθαι P.A^a. ^p περὶ]
 ὑπεστι P.D^a. ^q καὶ ante ταῖς om. P.D^a. ^r ὅτ' ἂν C^a, ὅτε A^a. ^s ἐπα-
 λήλεπται C^a, ἀπαλήλπτται P.D^a. ^t τοῦ γόνου] τοῦτον οἶον C^a, τοῦ γόνου
 οὐ corr. A^a. ^v μέλιτος ἐγγίνεται P.C^a.D^a. ^w δ' αἱ] δὲ P.D^a. ^x σχά-
 δωνες D^a, σχάδοντες P. ^y ἀέρι A^a. ^z λαμβάνει A^a. ^a πανσελήνης A^a.
^b τοῦ πλαγίου A^a.C^a. ^c βομβυκοειδῶν A^a.C^a. ^d τινὶ πηλινῷ ὀξεί P.
^e ὥσπερ] καὶ ὥσπερ D^a, ὥσπερ ἐν ἄλλοις C^a. ^f καταλείπονται D^a.

ε σφόδρα παχὺ καὶ σκληρόν· ἡ λόγχη γὰρ μόλις διαιροῦσιν.
 Ἐνταῦθα ἰ δὲ τίκτουσι, καὶ κ γίνεται ἰ σκωλήκια λευκὰ ἐν
 ὑμένι μέλανι. Χωρὶς δὲ τοῦ ὑμένος ἐν τῷ πληφ ἢ ἐγγίνεται
 κηρός· οὗτος δ' ὁ κηρὸς πολὺ ἢ ἐστὶν ὁ ὠχρότερος τοῦ τῶν
 μελιττῶν.

Ὀχεύονται δὲ καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τίκτουσι σκωλήκια, Ρ δ 25
 οὐ προσπέφυκεν ἧ οὐδενί· ἀνξανόμενα δὲ ταῦτα ἐκ μικρῶν
 καὶ στρογγύλων τὸ πρῶτον μακρὰ ἰ γίνεται καὶ διαρθροῦται·
 ἡ δὲ γένεσις ἐστὶ τούτοις τοῦ ἔαρος. Τίκτουσι δὲ καὶ οἱ 26
 σκορπιοὶ οἱ χερσαῖοι ε σκωλήκια ῥοειδῇ πολλά, καὶ ἰ ἐπώ-
 ζουσιν. Ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἐκβάλλονται, ὥσπερ οἱ ἀράχναι,
 καὶ ἀπολλύνται ὑπὸ τῶν τέκνων· πολλάκις ὧ γὰρ γίγνονται
 περὶ ἔνδεκα ᾠ τὸν ἀριθμόν.

Τὰ δ' ἀράχνια ὀχεύεται χ μὲν πάντα τὸν εἰρημένον τρό- 27
 πον, γεννᾷ δὲ σκωλήκια μικρὰ πρῶτον· ὧ δλα γὰρ μετα-
 βάλλοντα ε γίνεται ε ἀράχνια, ὦ καὶ οὐκ ἐκ μέρους, ε ἐπεὶ
 στρογγύλα ἐστὶ κατ' ἀρχάς· ὅταν δὲ τέκη, ἐπώζει τε καὶ
 ἐν τρισὶν ἡμέραις διαρθροῦται. Τίττει δὲ πάντα μὲν ἰ ἐν 2
 ἀραχνίῳ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῷ καὶ μικρῷ, τὰ δ' ἐν παχεῖ,
 καὶ τὰ μὲν ὅλως ἐν ε κύτει στρογγύλῳ, τὰ δὲ μέχρι τινὸς
 περιέχεται ὑπὸ τοῦ ἀραχνίου. Οὐχ ἅμα δὲ πάντα ἀράχνια
 γίνεται· πηδᾷ δ' εὐθὺς καὶ ἀφίησιν ἀράχνιον. Ὁ δὲ χυμὸς 3
 ὁμοῖος ἐν τοῖς σκώληξι ἰ θλιβομένοις καὶ ἐν αὐτοῖς νέοις οὔσι,
 παχὺς καὶ λευκός. Αἱ δὲ λειμώναι ἀράχναι προαποτίκτου-
 σιν εἰς ἀράχνιον, οὗ τὸ μὲν ἡμισυ πρὸς αὐταῖς ἐστί, τὸ δ'
 ἡμισυ ἔξω· καὶ ἐν τούτῳ ἐπώζουσιν ε ζῶσιν οἰοῦσιν. Τὰ δὲ 4

ε σφόδρα καὶ παχὺ καὶ Α^α.C^α. ἡ λ. γὰρ μ. δ.] τοῦτο δὲ (γὰρ C^α) μόλις
 καὶ λόγχη διαπίπτει διαιροῦσιν Α^α.C^α. ἰ δὲ] ἐν P.D^α. κ γίνεται Α^α.C^α.
 ἰ σκώληκες λευκοὶ Α^α. ἢ γίνεται P.D^α. ἢ ἐστὶν] τι P.D^α. ο ὠχρότε-
 ρον Α^α, ὠχρότερος γίνεται P.D^α. Ρ δ] δὲ P.D^α. ἧ οὐδενί] πρὸς οὐθέν
 P.D^α. ἰ γίνονται καὶ διαρθροῦνται P.D^α. ε σκωλήκια ῥοειδῇ C^α, σκωλη-
 κῶδη P.D^α. ἰ σπάζουσιν P. ὧ δὲ γίνεται P.D^α. ᾠ τὸν om. D^α.
 χ μὲν om. P. ὧ δλον γὰρ μεταβάλλον Α^α.C^α. ε γίνονται D^α. ε ἀρά-
 χνιον Α^α.C^α. ὦ καὶ om. Α^α. ε ἐπεὶ στρογγύλα] ἐπιστρογγύλα δὲ
 P.D^α. ἰ ἐν ἀράχνιον ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῶν καὶ μικρῶν, τὰ δ' ἐν παχὺ
 P.D^α. ε κύτῳ P.D^α. ἰ φθειρομένοις P.D^α. ε ζῶα ποιοῦσι Α^α.C^α.

- φαλάγγια ^h τίκτει εἰς γύργαθον πλεξάμενα παχύν, ¹ ἐφ' ᾧ ἐπφάζουσιν. Τίκτουςι δ' αἱ μὲν γλαφυραὶ ἐλάττω τὸ πλήθος, τὰ δὲ φαλάγγια ^k πολὺν πλῆθος· καὶ αὐξηθέντα περιέχει ^l κύκλῳ ^m τὸ φαλάγγιον, καὶ ⁿ ἀποκτείνει τὴν τεκοῦσαν ^o ἐκβάλλοντα, πολλάκις δὲ καὶ τὸν ^p ἄρρενα, ^q εἰὰν λάβωσιν· συνεπφάζει γὰρ τῇ θηλείᾳ. ^r Ἐνίοτε δὲ τὸ πλῆθος ^s γίνονται καὶ τριακόσια περὶ ἓν φαλάγγιον. Ἐκ δὲ μικρῶν τέλειοι ^t οἱ ἀράχαι γίνονται ^v περὶ τὰς ἐπτάδας τὰς τέτταρας.
- 28 Αἱ δ' ἀκρίδες ὀχεύονται ^w μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλλοις ἐντόμοις, ἐπιβαίνοντος τοῦ ἐλάττονος ἐπὶ ^x τὸ μείζον (τὸ γὰρ ἄρρεν ἐλαττόν ἐστι), τίκτουςι δ' εἰς τὴν γῆν ^y καταπήξασαι τὸν πρὸς τῇ κέρκῳ ^z καυλόν, ὃν οἱ ἄρρενες οὐκ ἔχουσιν. ^a Ἀθρόαι δὲ τίκτουςι καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν ^b τρόπον, ^c ὥστε εἶναι ^c καθαπερεὶ κηρίον. Εἰθ' ὅταν τέκωσιν, ἐνταῦθα γίνονται σκώληκες φοειδεῖς, οἱ περιλαμβάνονται ὑπὸ τινος γῆς λεπτῆς ^d ὥσπερ ὑμένοσ· ἐκ ταύτης δ' ^e ἐκπέττονται. Γίνεται δὲ μαλακὰ τὰ κυήματα οὕτως ὥστ' ἂν τις ἄψῃται συνθλίβεσθαι. Ταῦτα δ' οὐκ ἐπιπολῆς ἀλλὰ μικρὸν ὑπὸ ^f γῆς ἐστίν.
- 3 Ὅταν δὲ ^g πεφθῶσιν, ἐκδύνουσιν ἐκ τοῦ ^h γεοειδοῦς τοῦ περιέχοντος ἀκρίδες μικραὶ καὶ μέλαιναι· εἴτα ⁱ περιρρήγνυνται ^k αὐταῖς τὸ δέρμα, καὶ γίνονται ^l εὐθὺς μείζους. Τίκτουςι δὲ λήγοντος τοῦ θέρους, καὶ τεκοῦσαι ἀποθνήσκουσιν· ἅμα γὰρ ^m τικτούσαις σκώληκες ἐγγίνονται περὶ τὸν τράχηλον. Καὶ οἱ ἄρρενες ⁿ δὲ ἀποθνήσκουσι περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. Ἐκδύνουσι δ' ἐκ ^o τῆς γῆς τοῦ ἔαρος. Οὐ γίνονται ^p δ' ἀκρίδες

^h τίκτουςιν P. ⁱ ἐφ' ἐν P.Da. ^k πολὺν τὸ πλῆθος Aa.Ca. ^l κύκλῳ om. P.Da. ^m τὸ] τὸ δὲ P.Da. ⁿ ἀποκτείνει P.Da. ^o ἐκβ.] καὶ ἐκβάλλονται Aa.Ca. ^p ἄρρενα P.Da. ^q εἰὰν λάβωσιν] ἀναλαμβάνουσιν P. ^r ἐνίοτε. τὸ δὲ P.Ca.Da. ^s γίνεται P.Da. ^t οἱ om. P.Da. ^v ἐπὶ τὰς τέσσαρας ἐπτάδας Da. ^w μὲν om. P.Da. ^x τὸν μείζονα P.Da. ^y πήξασαι Aa.Ca. ^z αὐλόν. οἱ δὲ ἄρρενες P.Da. ^a ἀθρόως P.Da. ^b τρόπον P.Ca. ^c καθάπερ ἂν εἰ κηρίον P, καθάπερ ἂν ἡ κηρίον Da. ^d ὥσπερ ὑφ' ὑμένοσ ἐν ταύτῃ P.Da. ^e ἐκπέττονται Da. ^f γῆν Aa. ^g πεφθῶσιν] ἐκπευθῶσιν P, ἐκτέκωσιν Da. ^h γεοειδοῦς Da. ⁱ περιρρήγνυνται Aa. ^k αὐτῶν Da. ^l εὐθὺς] δ' εὐθὺς Ca. ^m τικτούσαις] τέκωσι P.Da. ⁿ δὲ om. Da. ^o τῆς γῆς om. P. ^p δ'] δὲ αἱ P.Da.

^α οὐτ' ἐν τῇ ὀρεινῇ ^γ οὐτ' ἐν τῇ λυπρῇ, ἀλλ' ἐν τῇ πεδιάδι καὶ κατερρωγιά· ἐν ταῖς ^β ῥωγαῖς γὰρ ^δ ἐκτίκτουσιν. Διαμένει δὲ τὰ φᾶ τὸν χειμῶνα ἐν τῇ γῇ· ἅμα ^ε δὲ τῷ ^ς θέρει γίνονται ἐκ τῶν περυσινῶν κυημάτων ἀκρίδες.

Ὅμοίως δὲ τίκτουσι καὶ οἱ ^α ἀττέλαβοι, καὶ τεκόντες ²⁹ ἀποθνήσκουσιν. Φθείρεται δ' αὐτῶν τὰ φᾶ ὑπὸ τῶν μετοπωρινῶν ὑδάτων, ὅταν πολλὰ γένηται· ἂν δ' αὖχμὸς συμβῇ, ^γ τότε γίνονται ^δ μᾶλλον πολλοὶ οἱ ^ε ἀττέλαβοι διὰ ^ς τὸ μὴ φθεῖρεσθαι ὁμοίως, ἐπεὶ ἄτακτός γε δοκεῖ ἡ ^β φθορὰ αὐτῶν, καὶ γίνεσθαι ὅπως αὖν τύχη.

Τῶν δὲ τεττίγων γένη μὲν ἐστὶ δύο, οἱ μὲν μικροί, οἱ ³⁰ πρῶτοι φαίνονται καὶ τελευταῖοι ἀπύλλνται, οἱ δὲ ^ε μεγάλοι, οἱ ἄδοντες, ^δ οἱ καὶ ὕστερον γίνονται καὶ πρότερον ἀπύλλνται. Ὅμοίως δ' ἐν τε τοῖς μικροῖς ^ε καὶ τοῖς μεγάλοις ^ς οἱ μὲν διηρημένοι εἰς τὸ ὑπόζωμα, ^ς οἱ ἄδοντες, οἱ δὲ ^β ἀδιαίρετοι, οἱ οὐκ ^ι ἄδοντες. Καλοῦσι δὲ ^κ τινες τοὺς μὲν ^α μεγάλους καὶ ἄδοντας ἀχέτας, τοὺς δὲ μικροὺς ^ι τεττιγόνια· ἄδουσι δὲ μικρὸν καὶ τούτων οἱ διηρημένοι. Οὐ γίνονται δὲ τέττιγες ^μ ὅπου ^ν μὴ δένδρα ἐστίν· διὸ καὶ ἐν Κυρήνῃ οὐ γίνονται ἐν τῷ πεδίῳ, περὶ δὲ τὴν πόλιν πολλοί, μάλιστα δ' οὐ ἐλαίαι· ^ο οὐ γὰρ γίνονται καλίνσκιοι. Ἐν γὰρ τοῖς ψυχροῖς οὐ ³ γίνονται τέττιγες, διὸ οὐδ' ἐν τοῖς ^ρ συσκίοις ἄλσεσιν. Ὀχεύονται δ' ^α ὁμοίως οἱ μεγάλοι ἀλλήλοις καὶ οἱ μικροί, ὕπτιοι συνδυσζόμενοι πρὸς ἀλλήλους· ἐναφίησι ^ς δ' ὁ ἄρρην εἰς τὴν θήλειαν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ἔντομα. Ἐχει δὲ ^ς καὶ ἡ θήλεια αἰδοῖον ἐσχισμένον· ^τ θήλεια δ' ἐστὶν εἰς ἣν ἀφίησιν ὁ ^ν ἄρρην.

^α οὐτ' pr. om. P.D^a. ^γ οὐδ' ἐν τῇ λέπρᾳ P.D. ^β ῥωγαῖς C^a. ^δ ἐν-τίκτουσιν P. ^ε δὲ] δ' ἐν P.D^a. ^ς θέρει] ἔαρι D^a, θανείν P. ^α ἀττέλα-φοι P. ^γ ποτὲ P. ^δ μᾶλλον ἀττ. πολλοὶ P.D^a. ^ς τὸ αὐτὰ μὴ P.D^a. ^β φθορὰ C^a. ^ε μεγάλοι οἱ] τελευταῖοι A^a.C^a. ^δ οἱ καὶ ὕστερον] ὕστερόν τε D^a. οἱ—οὐκ ἄδοντες om. C^a. ^ε καὶ ἐν τοῖς P.D^a. ^ς μὲν οἱ P. ^ς οἱ ante ἄδ. om. A^a. ^β ἀδιαίρετοι οἱ C^a, ἀδιαίρετον ἔχοντες P.D^a. ^ι ἄδουσι P.C^a.D^a. ^κ τινες om. A^a.C^a. ^ι τριγόνια A^a.C^a. ^μ ὅπου A^a. ^ν δέν-δρα μὴ P.D^a. ^ο οὐ γίνονται πολύσκιοι P.D^a. ^ρ συσκίοις C^a, εὐσκίοις P.D^a. ^α οἱ μεγάλοι ὁμοίως P.D^a. ^ς δ'] γὰρ C^a. ^ς καὶ om. P.D^a. ^τ ἡ δὲ θηλεία ἐστὶν ἐν ᾗ ἐναφίησιν P.D^a. ^ν ἄρρην τι. τίκτουσι P.

- 4 Τίκτουσι ^ω δ' ἐν τοῖς ^α ἄργοις, ^υ τρυπῶντες ^φ ἔχουσιν ὄπισθεν ^ζ ὀξεῖ, καθάπερ καὶ οἱ ^α ἀττέλαβοι· ^β καὶ γὰρ οἱ ^α ἀττέλαβοι τίκτουσιν ^ε ἐν τοῖς ἄργοις, διὸ πολλοὶ ἐν τῇ ^δ Κυρηναίᾳ γίνονται. Ἐντίκτουσι δὲ καὶ ἐν τοῖς καλάμοις ἐν οἷς ἰστάσι ^ε τὰς ἀμπέλους· διατρυπῶντες ^ς τοὺς καλάμους, καὶ ⁵ ἐν τοῖς τῆς ^ε σκίλλης καυλοῖς. Ταῦτα δὲ τὰ κνήματα ^β καταρρεῖ εἰς τὴν γῆν. Γίνονται δὲ πολλοὶ ὅταν ἐπομβρία γένηται. ^ι Ὁ δὲ σκώληξ αὐξηθεὶς ἐν τῇ ^κ γῇ γίνεται τεττιγομήτρα· καὶ εἰσὶ τότε ἥδιστοι, πρὶν περιρραγῆναι τὸ ⁶ κέλυφος. Ὅταν δ' ἡ ὥρα ἔλθῃ περὶ τροπᾶς, ^ι ἐξέρχονται νύκτωρ, καὶ εὐθὺς ῥήγνυται ^μ τε τὸ κέλυφος καὶ γίνονται τέττιγες ἐκ τῆς τεττιγομήτρας, ^ν καὶ γίνονται μέλανες καὶ σκληρότεροι εὐθὺς καὶ μείζους, καὶ ἄδουσιν. Εἰσὶ δ' ἄρρενες μὲν οἱ ἄδοντες ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσι, θήλεις δ' οἱ ἔτεροι.
- 7 Καὶ τὸ μὲν πρῶτον ἡδίους οἱ ἄρρενες, μετὰ δὲ τὴν ὀχείαν αἱ θήλειαι ἔχουσι γὰρ ^φ ἄ λευκά. ^ο Ἀναπετόμεναι δ' ὅταν ^ρ σοβῆσῃ τις, ἀφιασιν ὑγρὸν ^q οἶον ὕδωρ, ^δ λέγουσιν οἱ γεωργοὶ ὡς κατουρούντων καὶ ἐχόντων περιττώμα καὶ τρε-
⁸ φομένων τῇ δρόσφ. Ἐὰν δέ τις κινῶν τὸν δάκτυλον προσίῃ ^ς ἅπ' ^α ἄκρου ἐπικάμπτων τε καὶ ἐκτείνων ^ς πάλιν, μᾶλλον ὑπομένουσιν ^ν ἢ εἰς ^ω εὐθὺς ἐκτείνας, καὶ ἀναβαίνουνσι ἐπὶ τὸν δάκτυλον· διὰ τὸ ἀμυδρῶς ^α γὰρ ὄραν ὡς ^υ ἐπὶ φύλλον ἀναβαίνουνσι κινούμενον.
- 31 Τῶν δ' ἐντόμων ὅσα σαρκοφάγα μὲν ^α μὴ ^α ἐστι, ζῇ δὲ

^ω δὲ τοῖς C^a, δὲ τοῖς μὲν pr. A^a, δὲ ἐν μὲν τοῖς corr. A^a. ^α ἄργοις P.Da. et corr. A^a. ^υ τρυπῶντες—ὀξεῖ] ὡς ἔχουσιν P. ^ζ ὀξύ A^a. ^α ἀττέλαφοι utrobique P. ^β καὶ γὰρ οἱ τοῖς ἀττέλαφοι P. καὶ γὰρ οἱ ἀττέλαβοι om. A^a.C^a. ^ε ἐν τοῖς ἄργοις corr. A^a, ἐν τοῖς σαργοῖς D^a, ἐν P. ^δ κυρήνῃ P.Da. ^ε τὰς] τοὺς A^a.C^a. ^ς τοὺς] τὰς P.Da. ^ε σκίλλης P, κίλλης A^a.C^a, σκύλλης corr. A^a. ^β κἄτω ρεῖ P. ^ι ὅταν δὲ σκώληξ αὐξηθῇ A^a. ^κ γῇ τότε γίνεται D^a. ^ι ἐξέρχεται D^a. ^μ τε om. P.D^a. ^ν καὶ γίνονται] γίνονται δὲ P.Da. ^ο ἀναπετόμεναι P, ἀναπεταμέναι A^a.C^a. ^ρ συμβῇ P.Da. ^q οἶον ὡς ὕδωρ A^a.C^a. ^ς ἐπ' P. ^α ἄκρου ἢ τι κάμπτων καὶ P.Da. ^ς μᾶλλον πάλιν P. ^ν ἢ—φύλλον ἀναβαίνουνσι om. P. ^ω εὐθὺς ἐκτείνῃ, ἀναβαίνουνσι δ' D^a. ^α γὰρ om. D^a. ^υ ἐπὶ τὸ φύλλον ἀναβαίνοντες D^a. ^α μὴ om. D^a. ^α εἰς A^a.C^a.

χυμοῖς σαρκὸς ζώσης, οἷον οἷ ^βτε φθείρες ^γκαὶ αἱ ψύλλαι καὶ κόρεις, ἐκ μὲν τῆς ὀχείας πάντα γεννᾷ τὰς καλουμένας κόνιδας, ἐκ δὲ τούτων ^δἕτερον οὐθὲν γίνεται πάλιν. Αὐτῶν δὲ ^εγίνονται τούτων αἱ μὲν ψύλλαι ἐξ ἐλαχίστης σηπεδόνας (ὅπου ^εγὰρ ^ςἂν κόπρος ξηρὰ γένηται, ἐνταῦθα συνίστανται), ^ςαἱ δὲ κόρεις ἐκ τῆς ἰκμάδος τῆς ἀπὸ τῶν ζώων συνισταμένης ἐκτός, ^ηοἱ δὲ φθείρες ἐκ τῶν σαρκῶν. Γίνονται ^δ ὅταν μέλλωσιν, οἷον ἰονθοὶ μικροί, οὐκ ἔχοντες ^ιπύον τούτους ^κἂν τις ^λκεντήσῃ, ἐξέρχονται φθείρες. Ἐνίοις δὲ ^μτοῦτο συμβαίνει τῶν ἀνθρώ- ³πων νόσημα, ὅταν ὑγρασία πολλὴ ἐν τῷ σώματι ᾗ· καὶ διεφθάρησάν τινες ^ηἤδη τοῦτον τὸν τρόπον, ὥσπερ Ἀλκμᾶνά ^πτέ φασι ^οτὸν ποιητὴν καὶ Φερεκύδην τὸν ^ρΣύριον. Καὶ ἐν νόσοις δὲ τισὶ ^ςγίνεται ^τπλήθος φθειρῶν. Ἔστι ^ςδὲ γένος ⁴φθειρῶν οἱ καλοῦνται ἄγριοι, καὶ σκληρότεροι τῶν ἐν τοῖς πολλοῖς γιγνομένων· εἰς ^δ οὗτοι καὶ δυσαφαίρετοι ἀπὸ τοῦ ^ιχρωτός. Παισὶ μὲν ^νοὖν οὖσιν αἱ κεφαλαὶ ^ωγίνονται φθειρώδεις, τοῖς ^δ ἀνδράσιν ἦττον. Γίνονται δὲ καὶ ^ςαἱ γυναικες τῶν ἀνδρῶν μᾶλλον φθειρώδεις. ^υὍσοις ^δ ἂν ^ςἐγγί- ⁵νονται ^αἐν τῇ κεφαλῇ, ἦττον ποιοῦσι τὰς κεφαλὰς. Ἐγγί- νονται δὲ καὶ τῶν ἄλλων ^βζώων ἐν πολλοῖς φθείρες. Καὶ γὰρ ^γοἱ ^δὄρνιθες ἔχουσι, καὶ ^εοἱ καλούμενοι φασιανοὶ ἐὰν μὴ κοιῶνται, ^ςδιαφθείρονται ὑπὸ τῶν φθειρῶν. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ ὅσα πτερὰ ἔχει, ^ςτῶν ἐχόντων καυλὸν καὶ τῶν ἐχόντων τρίχας. Πλὴν ὄνος οὐκ ἔχει οὔτε φθείρας οὔτε ^ηκρότυνας. ⁶Οἱ δὲ βόες ἔχουσιν ἅμφω· τὰ δὲ πρόβατα καὶ αἰγες ^ηκρότυνας, φθείρας ^δ οὐκ ἔχουσιν· καὶ ^ιαἱ ^υες φθείρας μεγάλους καὶ

^β τε om. A^a.C^a. ^γ καὶ ψύλλοι D^a, καὶ ψύλλοι P. ^δ οὐδὲν ἕτερον D^a. ^ε γὰρ] ^δ A^a.C^a. ^ς ἂν om. P.D^a. ^ς οἱ C^a. ^η αἱ D^a. ^ι πύον P.D^a. ^κ ἔάν C^a. ^λ κεντήσῃ ἐκ τούτων ἐξέρχεται A^a.C^a. ^μ τοῦτο om. P.D^a. ^η ἦδη et τέ om. A^a.C^a. ^ο τὸν ποιητὴν om. C^a. ^ρ ἀσσύριον A^a.C^a. ^ς γίνονται A^a.C^a. ^τ πλήθῃ A^a. ^ς δέ τι γένος C^a. ^ι χρωτός] σώματος P.D^a. ^ν οὖν om. P. ^ω φθειρώδεις γίνονται P.D^a. ^ς αἱ om. P. ^υ ὅσοι D^a. ^α ἐγγίγνται A^a.C^a. ^α ἐν om. P.D^a. ^β ζώων om. A^a. ^γ οἱ om. A^a.C^a. ^δ ὄρνιθες P. ^ε οἱ γε καλούμενοι P.D^a. ^ς φθείρονται ὑπὸ φθειρῶν C^a. ^ς τὸ ἔχον P.A^a.C^a.D^a. ^η κρότυνας utrobique P. ^ι αἱ om. P.C^a.D^a.

σκληρούς. Ἐν δὲ τοῖς κυσὶν οἱ καλούμενοι γίνονται ^kκυνοραῖ-
 σται. Πάντες δ' οἱ φθείρες ἐν τοῖς ἔχουσιν ἐξ αὐτῶν γίνονται
 7 ^lτῶν ζῴων. Γίνονται δ' οἱ φθείρες ^mμᾶλλον ὅταν μεταβάλ-
 λωσι ⁿτὰ ὕδατα οἷς λούονται, ὅσα ἔχει τῶν λουομένων φθείρας.
 Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ γίνονται μὲν ἐν τοῖς ἰχθύσι φθείρες, ο἗τοι
 δ' οὐκ ἐξ αὐτῶν τῶν ἰχθύων ἀλλ' ἐκ τῆς ἰλύος· εἰσὶ δὲ τὰς
 ὄψεις ὅμοιοι τοῖς ^oὄνοις τοῖς ^pπολύποσι, πλὴν τὴν οὐρὰν
 8 ἔχουσι ^qπλατεῖαν. Ἐν ^rδ' εἶδος ἐστὶ τῶν φθειρῶν τῶν
 θαλαττίων, καὶ γίνονται πανταχοῦ, ^sμάλιστα δὲ περὶ τὰς
 τρίγλας. Πάντα ^tδὲ πολύποδα ^vταῦτ' ἐστὶ καὶ ^wἄναιμα
^xτὰ ἔντομα. ^yὉ δὲ τῶν θύνων οἶστρος γίνεται μὲν ^zπερὶ
 τὰ πτερύγια, ἔστι δ' ὅμοιος τοῖς σκορπίοις, καὶ τὸ μέγεθος
 9 ^aἡλίκος ἀράχνης. Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ τῇ ἀπὸ Κυρήνης
 πρὸς Αἴγυπτον ἔστι περὶ τὸν δελφίνα ἰχθύς ὃν καλοῦσι
 φθεῖρα· ὃς γίνεται πάντων πιότατος διὰ τὸ ἀπολαβεῖν τρο-
 φῆς ἀφθόνου θηρεύοντος τοῦ δελφίνος.

32 Γίνεται δὲ καὶ ἄλλα ^bζωδάρια, ὥσπερ ἐλέχθη ^cκαὶ πρό-
 τερον, τὰ μὲν ἐν ἐρίοις καὶ ὅσα ἐξ ἐρίων ^dἐστίν, οἷον ^eοἱ
 σῆτες, ^fοἱ ἐμφύονται μᾶλλον ὅταν κοινορτώδῃ ^gἢ τὰ ἔρια,
 μάλιστα δὲ γίνονται ^hἀν ἀράχνης συγκατακλεισθῇ· ἐκπίνων
ⁱγάρ, εἰάν τι ἐνῇ ^jὑγρόν, ξηραίνει. Γίνεται δὲ ^kκαὶ ἐν ^lχι-
 τῶνι ὁ σκώληξ οὗτος. Καὶ ^mἐν κηρῷ δὲ γίνεται παλαιον-
 μένῳ, ὥσπερ ἐν ξύλῳ ζῶν, ὃ δὴ δοκεῖ ἐλάχιστον εἶναι τῶν
 3 ζῴων πάντων καὶ καλεῖται ⁿἀκαρί, λευκὸν καὶ μικρόν. Καὶ
 ἐν τοῖς βιβλίοις ἄλλα γίνεται, τὰ μὲν ὅμοια ^oτοῖς ἐν τοῖς
 ἱματίοις, τὰ δὲ ^pτοῖς σκορπίοις ἄνευ τῆς οὐρᾶς, μικρὰ πάμ-
 παν· καὶ ὅλως ἐν πᾶσιν ὡς εἰπεῖν, ἔν τε τοῖς ξηροῖς ὑγραινο-

^k κυνορέσται P, κυνοραῖσται D^a. ^l τῶν om. P. ^m μάλιστα P.D^a.
ⁿ τὰ om. P.D^a. ^o ὄνοις C^a. ^p παχύποσι A^a. ^q παχείαν A^a. ^r δ'
 om. pr. A^a. ^s δὲ μάλιστα A^a. ^t δὲ τὰ πολύποδα C^a. ^v ταῦτ' εἰσὶ
 A^a.C^a, ἐστὶ ταῦτα P.D^a. ^w ἄναιμα A^a.C^a. ^x τὰ] κατὰ P, καὶ A^a.C^a.
^y εἰ] οἱ C^a, τισὶ P.D^a. ^z παρὰ A^a. ^a ἡλίκον D^a. ^b ζώαρια A^a.
^c καὶ πρότερον om. P.D^a. ^d εἰσὶν A^a.D^a. ^e οἱ om. A^a.C^a. ^f οἱ
 om. P. ^g τὰ ἔρια ἢ A^a.C^a. ^h ὑγροῦ A^a.C^a. ⁱ καὶ om. P.D^a.
^k χιόνι C^a. ^l ἐν] ἐπὶ A^a.C^a. ^m ἀκαρῇ A^a.C^a. ⁿ τοῖς ἐν] τῶν ἐν P.
^o τοῖς om. P.D^a.

μένοις καὶ ἐν τοῖς ὑγροῖς ξηραίνουμένοις, ὅσα ἔχει αὐτῶν
ζωήν. P^u Ἔστι δέ τι σκωλήκιον ὃ καλεῖται ξυλοφθόρον,
οὔθενος ἦττον q ἄτοπον τῶν ζώων. Ἡ r μὲν γὰρ κεφαλὴ 4
ἔξω τοῦ κελύφους s προέρχεται t ποικίλη, καὶ οἱ πόδες ἐπ'
v ἄκρον, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις σκώληξιν, ἐν χιτῶνι w δὲ τὸ ἄλλο
σῶμα x ἀραχνιώδει, καὶ περὶ αὐτὸ κάρφη, ὥστε δοκεῖν προσ-
έχεσθαι βαδίζοντι· ταῦτα δὲ y σύμφυτα τῷ χιτῶνι z ἔστιν,
ὥσπερ a κοιλία τὸ ὄστρακον, οὕτω τὸ ἄκαν b τῷ σκώληκι,
καὶ οὐκ ἀποκίπτει ἀλλ' ἀποσπᾶται ὥσπερ προσπεφυκότα·
καὶ ἐάν c τις τὸν χιτῶνα περιέλῃ, ἀποθνήσκει καὶ γίνεται
ὁμοίως ἀχρεῖος ὥσπερ ὁ κοιλίας περιαιρεθέντος τοῦ ὀστρά-
κου. Χρόνου δὲ προϊόντος γίνεται καὶ οὗτος ὁ σκώληξ 5
χρυσαλλίς ὥσπερ d αἱ κάμποι, καὶ ζῇ ἀκινήτιζων· e ὃ τι f δ'
ἐξ αὐτοῦ γίνεται τῶν πτερωτῶν ζώων, οὕτω συνῶπται. g Οἱ
δ' ἐρινεοὶ h οἱ ἐν τοῖς i ἐρινεοῖς ἔχουσι k τοὺς καλουμένους
l ψήνας. Γίνεται δὲ m τοῦτο πρῶτον σκωλήκιον, εἴτα n πε- 6
ριρραγέντος τοῦ δέρματος o ἐκπέτεται τοῦτο p ἐγκαταλιπὼν
q ὁ ψήν, καὶ r εἰσδύεται εἰς τὰ τῶν συκῶν s ἐρινᾶ, καὶ διὰ
t στομάτων ποιᾷ μὴ ἀποκίπτειν τὰ s ἐρινᾶ· διὸ περιάπτουσί
v τε τὰ ἐρινᾶ πρὸς τὰς w συκᾶς οἱ γεωργοί, καὶ φυτεύουσι
πλησίον ταῖς συκαῖς ἐρινεούς.

Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ψότόκων αἱ μὲν 33
γενέσεις εἰσὶ τοῦ ἔαρος, ὀχεύεται δ' οὐ x πάντα τὴν αὐτὴν
ὥραν, ἀλλὰ τὰ μὲν ἔαρος τὰ δὲ θέρους τὰ δὲ περὶ τὸ μετό-
πωρον, ὡς ἐκάστοις y πρὸς τὴν γένεσιν τῶν ἐκγόνων ἡ ἐπι-

P ἔτι C^a. q ἄτοπον] ἀπὸ τούτων P.D^a. r μὲν om. D^a. s προσέ-
χεται P.D^a. t ποικίλη] τῇ κοιλῇ A^a. v ἄκρον A^a, ἄκρον C^a. w δὲ]
καὶ P.D^a. x ἀραχνιώδει post δὲ A^a, ἀραχνιώδες P.D^a. y συμφυᾶ C^a.
z εἰςιν A^a.C^a. a κοιλίαις A^a. b τῷ om. P. c τὸν χιτῶνά τις A^a.C^a.
d αἱ] καὶ αἱ P.D^a. e ὃ τι] ὁ P.D^a. f δ' ἐξ αὐτῶν C^a, δὲ ταύτου P.
g οἱ δὲ ῥίνες P.D^a. h οἱ om. A^a. i ἐρίνοις D^a, ἔρνοις P. k τὰς κα-
λουμένας P. l ψήνας P.D^a. m τοῦτο πρῶτον] πρῶτον τὸ A^a.C^a.
n ἐμπεριρραγέντος P.D^a, περιαιρεθέντος C^a. o ἐκπέταται A^a.C^a, ἐκπέ-
τεται P. p ἐγκαταλείπον P.D^a. q ὁ ψήν] ὄψιν P.A^a.C^a.D^a. r ἐνδύε-
ται A^a.C^a. s ἐρινᾶ utrobique A^a.C^a. t στόματος A^a. v τὰ τε P.D^a.
w συκᾶς A^a.C^a. x πάντα] κατὰ A^a.C^a. y πρὸς] περὶ A^a.C^a.

- 2 ούσα ὥρα συμφέρει. Ἡ ^α μὲν οὖν χελώνη τίκτει φά σκληρόδερμα καὶ ^β δίχροα ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων, τεκοῦσα δὲ κατορύττει καὶ τὸ ἄνω ποιεῖ ἐπίκροτον· ὅταν δὲ τοῦτο ποιήσῃ, φοιτῶσα ἐπφάζει ^γ ἄνωθεν· ἐκλέπεται δὲ τὰ φά τῇ ^δ ὑστέρω ἔτει. Ἡ ^ε δ' ἐμὺς ἐξιούσα ἐκ τοῦ ὕδατος τίκτει, ὀρύξασα βόθυνον πιθώδη, καὶ ^ς ἐντεκοῦσα καταλείπει· ἑάσασα ^ζ ἡμέρας ^η ἐλάττους ἢ τριάκοντα ἀνορύττει καὶ ^θ ἐκλέπει ταχύ, καὶ ἀπάγει τοὺς νεοττοὺς ^ι εὐθὺς εἰς τὸ ὕδωρ. Τίκτουσι δὲ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῇ ^κ φά ὅμοια τοῖς ὀρνισι τοῖς ^λ ἡμέροις, καὶ κατορύξασαι ἐπφάζουσι ^μ τὰς ^ν νύκτας. Τίκτουσι ^ξ δὲ πολὺ πλῆθος φῶν· καὶ γὰρ ^ο εἰς ἑκατὸν τίκτουσιν φά. Τίκτουσι δὲ ^π καὶ σαῦροι καὶ κροκόδειλοι οἱ χερσαῖοι καὶ οἱ ποτάμιοι εἰς τὴν γῆν. ^ρ Ἐκλέπεται δὲ τὰ τῶν ^σ σαύρων αὐτόματα ἐν τῇ γῇ· οὐ γὰρ διετίζει ὁ σαῦρος· λέγεται γὰρ ^τ ἔκμηνος εἶναι βίος σαύρας. ^ς Ὁ δὲ ποτάμιος κροκόδειλος τίκτει μὲν φά ^ζ πολλά, τὰ πλείεστα περὶ ἐξήκοντα, λευκὰ τὴν χροάν, καὶ ἐπικάθηται ^δ ἡμέρας ἐξήκοντα (καὶ γὰρ ^ε καὶ βιοὶ ^ς χρόνον πολύν), ἐξ ἐλαχίστων ^δ φῶν ^ς ζῶον μέγιστον γίνεται ἐκ τούτων· τὸ μὲν γὰρ φῶν ^ζ οὐ μείζον ἐστὶ ^ι χηνείου, καὶ ὁ νεοττὸς ^κ τούτου κατὰ λόγον, αὐξανόμενος δὲ γίνεται ^λ καὶ ἑπτακαίδεκα πήχων. Λέγουσι δὲ τινες ^μ ὅτι καὶ αὐξάνεται ἕως ^ν αὖν ζῆ.
 34 Τῶν δὲ ὄφρων ὁ μὲν ἔχισ ^ξ ζωοτοκεῖ ἔξω, ἐν αὐτῷ πρῶτον φωτοκῆσας· τὸ ^δ φῶν, ὥσπερ τῶν ἰχθύων, ^ο μονόχρουον ἐστὶ καὶ μαλακόδερμον. Ὁ δὲ νεοττὸς ^π αἶνω ἐπιγίνεται, καὶ οὐ

^α μὲν οὖν] δὲ D^a. ^β δίχροα P.D^a. ^γ ἄνω A^a. ^δ ἐκτεκοῦσα D^a. ^ε ἐλάττους ἢ om. P.D^a. ^ς ἐκλείπει P, ἐκκλείπει corr. D^a. ^ι εὐθὺς ante τοὺς P.D^a, om. C^a. ^κ φά om. P.D^a. ^λ ἡμετέροις A^a.C^a. ^μ ταῖς νύκταις A^a. ^ξ δὲ τὸ πλῆθος πολὺ P, δὲ πλῆθος πολὺ D^a. ^ο εἰς om. P.D^a. ^π καὶ αἱ σαῦραι καὶ οἱ κροκόδειλοι A^a.C^a. ^ρ ἐκλείπεται P. P σαυρών C^a. ^σ ἐξαμηνόβιος εἶναι ὁ σαῦρος P.D^a. ^τ πολλά τὰ πλείεστα om. P.D^a. ^ς δ' om. P.D^a. ^ζ καὶ post γὰρ om. P.D^a. ^δ πολὺν χρόνον D^a. ^ς μέγιστον (ῶν) P.D^a. ^ι ἐστὶν οὐ μείζον P.D^a. ^κ χηνίου καὶ νεοττοῦ P. ^λ τούτου] τοῦ P, om. D^a. ^μ καὶ om. A^a. ^ν ὅτι καὶ] ὡς καὶ P.D^a, καὶ ὡς C^a. ^ξ αὖν] οὐ A^a. ^ο ἔξω (ζωοτοκεῖ ἐν D^a, ζωοτοκεῖ ἐξ ὧν C^a. ^π μονόχροον C^a. ^ρ ἀνωθεν περιγίνεται P.D^a.

περιέχει φλοιὸς ὀστρακώδης, ὥσπερ οὐδὲ τὰ τῶν ἰχθύων. Τίττει ^ε δὲ ^η μικρὰ ἐχίδια ἐν ὑμέσιν, οἱ περιρρηγνυνται τρι-
ταῖοι· ἐνίστε δὲ καὶ ^ι τὰ ἔσω διαφαγόντα αὐτὰ ^κ ἐξέρχεται.
Τίττει δ' ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ καθ' ἓν, τίττει δὲ ^ι πλείω ἢ εἴκοσιν·
^μ οἱ δ' ἄλλοι ὄφεις ὀστοκοῦσιν ἔξω, τὰ δ' ὡς ἀλλήλοις συν-
εχῇ ἐστὶν ὥσπερ αἱ τῶν γυναικῶν ^ν ὑποδερίδες· ὅταν δὲ τέκῃ
εἰς τὴν γῆν, ἐπφάζει. Ἐκλέπεται ^ο δὲ ^ρ καὶ ταῦτα τῷ
^ι ὑστέρω ἔτει.

Z.

^ρ Αἱ μὲν οὖν τῶν ὄφρων καὶ τῶν ἐντόμων γενέσεις, ἔτι
^σ δὲ τῶν ^τ τετραπόδων καὶ ὀστόκων, τοῦτον ἔχουσι τὸν τρό-
πον. Οἱ δ' ὄρνιθες ὀστοκοῦσι μὲν ^υ ἅπαντες, ἢ δ' ὥρα τῆς
ὀχείας καὶ οἱ τόκοι ^ω οὐ πᾶσιν ὁμοίως ἔχουσιν. Τὰ μὲν ^z
γὰρ ^z καὶ ὀχεύεται καὶ τίττει κατὰ πάντα τὸν χρόνον ὡς
εἰπεῖν, οἶον ἀλεκτορὶς καὶ περιστέρα, ἢ μὲν ἀλεκτορὶς ὅλον
τὸν ἐνιαυτὸν ^υ ἔξω ^z δύο μηνῶν τῶν ἐν τῷ χειμῶνι τροπικῶν.
Πλήθος δὲ τίττους ἐνταῖς καὶ ^α τῶν γενναίων πρὸ ἐπφασμοῦ
καὶ ἐξήκοντα· καίτοι ἦτον πολυτόκοι ^β αἱ γενναῖαι τῶν
ἀγεννῶν εἰσίν. Αἱ δὲ ^γ Ἀδριαναὶ ἀλεκτορίδες εἰσὶ μὲν μι-
κραι τὸ μέγεθος, τίττους δ' ἀν' ἐκάστην ἡμέραν· εἰσὶ δὲ
χαλεπαί, καὶ κτείνουσι τοὺς νεοττοὺς πολλάκις· χρώματα
δὲ παντοδαπὰ ἔχουσιν. Τίττους δὲ ^δ καὶ οἰκογενεῖς ἐνταῖς
δις τῆς ἡμέρας· ἤδη δὲ τινες λίαν πολυτοκήσασαι ἀπέθανον
διὰ ^ε ταχείων. Αἱ μὲν οὖν ἀλεκτορίδες τίττους, ὥσπερ ⁴
εἶρηται, συνεχῶς· περιστέρα δὲ καὶ φάττα καὶ τρυγῶν καὶ
^ι οἰνὰς διτοκοῦσι μὲν, ἀλλ' ^ε αἱ περιστερὰ καὶ δεκάκις ^η τοῦ

^ε δε] δὲ καὶ Α^α. ^η μικρὰ ἐχίδια Α^α, μικρὸν ἐχίδνιον C^α. ^ι τὰ ἔσω] ἔσωθεν P.D^α. ^κ ἐξέρχονται Α^α. ^ι πλείον Α^α. ^μ αἱ P. ^ν ὑποδέ-
ριδες P. ^ο δὲ om. D^α. ^ρ καὶ om. Α^α. ^σ ἐτέρω C^α.

Codices P.A^α.C^α.D^α. et capp. 1, 2, 3. E^α. ^ρ ΑΓ] Εἰ D^α. Αἱ—τρόπον] hæc proximo quoque libro dat P. ^σ δε] δὲ καὶ P, δὲ καὶ τῶν ζώων D^α. ^τ τετραπόδων [ζῶων καὶ ὀστοκούντων P. ^υ ἅπαντα Α^α. ^ω οὐ] ἐν P. ^z καὶ om. Α^α.C^α. ^υ ἔξω] πλὴν D^α. ^z δυοῖν Α^α.C^α. ^α τῶν ἐννέων προεπφασμοῦ P.E^α. ^β αἱ γ.] καὶ αἱ γ. P.E^α. ^γ ἀδριανικαὶ P.D^α.E^α. ^δ καὶ om. Α^α.C^α. ^ε ταχείας D^α. ^ι οἰασκαὶ P.E^α. ^σ αἱ] ὡς P.D^α.E^α. ^η τοῦ] μὲν τοῦ P.E^α.

ἐνιαυτοῦ τίκτουςιν. Οἱ δὲ πλείστοι τῶν ὀρνίθων τίκτουςι τὴν ἑαρινὴν ὥραν, καὶ εἰσὶν οἱ μὲν πολύγονοι αὐτῶν, πολύγονοι δὲ διχῶς, ¹οἱ μὲν τῷ πολλάκις, ὥσπερ αἱ περιστεραί, ⁵οἱ δὲ τῷ πολλά, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. Τὰ ^kδὲ γαμψώνυχα πάντα ¹ὀλιγόγονά ἐστιν, ἔξω κεγχοίδος· αὕτη δὲ ^mπλείστα τίκτει τῶν γαμψωνύχων. Ὡπται μὲν οὖν καὶ τέτταρα ἤδη, τίκτει δὲ ⁿκαὶ πλείω. Τίκτουςι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἐν ^oνεοττιαῖς, τὰ δὲ μὴ ^pπτητικὰ οὐκ ἐν νεοττιαῖς, οἷον αἶ τε πέρδικες καὶ οἱ ὄρνυγες, ^qἀλλ' ἐν τῇ ^rγῇ, ^sἐπηλυγαζόμενα ὕλην. Ὡσαύτως δὲ καὶ ^tκόρυδος καὶ τέτριξ. ⁶Ταῦτα μὲν ^vοὖν ὑπνέμεους ποιεῖται τὰς νεοττεύσεις· ὃν δ' οἱ ^wβοιωτοὶ καλοῦσιν ^xεἶροπα, εἰς τὰς ὅπας ἐν τῇ γῇ καταδύμενος νεοττεύει μόνος. Αἱ δὲ κίχλαι ^yνεοττιὰν μὲν ^zποιοῦνται ὥσπερ αἱ χελιδόνες ἐκ πηλοῦ ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς τῶν δένδρων, ἐφεξῆς δὲ ποιοῦσιν ἀλλήλαις καὶ ἐχομένας, ὥστ' ⁷εἶναι διὰ τὴν συνέχειαν ὥσπερ ^aὄρμαθὸν ^bνεοττιῶν. Ὁ δ' ^cἔποψ μόνος οὐ ποιεῖται ^dνεοττιὰν τῶν καθ' ^eἑαυτὰ νεοττεύοντων, ἀλλ' εἰσδύμενος εἰς τὰ στελέχη ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῶν τίκτει, οὐδὲν συμφορούμενος. Ὁ δὲ ^fκόκκυξ ^gκαὶ ἐν οἰκίᾳ νεοττεύει καὶ ἐν πέτραις. Ἡ δὲ ^hτέτριξ, ἣν ⁱκαλοῦσιν Ἀθηναῖοι οὔραγα, οὗτ' ἐπὶ τῆς γῆς νεοττεύει οὗτ' ἐπὶ τοῖς δένδρεσιν, ^kἀλλ' ἐπὶ τοῖς χαμαιζήλοις φυτοῖς.

² Τὸ δ' ὅσον ἀπάντων ὁμοίως τῶν ὀρνίθων σκληρόδερμόν ^lτ' ἐστίν, εἰς γόνυ γένηται καὶ μὴ διαφθαρῇ (ἐνία γὰρ μαλακὰ τίκτουςιν αἱ ἀλεκτορίδες), καὶ δίχροα τὰ πρὸς ^mτὰ

¹ αἱ utrobique P.Da.Ea. ^k δὲ post τὰ om. P.Ea. ¹ ὀλιγογόνια P.Ea. ^m πλείστα τίκτει P. ⁿ καὶ om. P.Ea. ^o νεοττιαῖς Da, νεοττιαῖς P.Ea. utrobique. ^p πτητικὰ ἐν νεοττιαῖς οὐδαμῶς οἷον οἱ Aa.Ca. ^q ἀλλ' τίκτει δὲ Da. ^r γῇ om. Aa. ^s ἐπηλυγαζόμενη ὕλη Aa.Ca, ἐπιλαζόμενα ὕλης P.Ea. ^t κόρυδες P.Da.Ea. ^v οὖν om. Ca. ^w βοιώτιοι P.Da.Ea. ^x μέροπα P.Da.Ea, αἶροπα Schneiderus. ^y νεοττιὰν P.Da, νεοττιὰν Ea. ^z ποιῶσιν Aa.Ca. ^a ὄρμαθι P, ὄρμαθι Da. ^b νεοττιὰν P.Da.Ea. ^c ἔποψ P. ^d νεοττιὰν P.Da.Ea. ^e ἐαυτὰ Ambrosianus, ἐαυτὸν Aa.Da.Ea, ἐαυτῶν Ca, αὐτὸν P. ^f κόκκος Da. ^g καὶ post κ. om. Aa.Ca. ^h τέτριξ Ea. ⁱ καλοῦσιν οἱ ἀθηναῖοι P.Da.Ea. ^k ἀλλ' ἐν τοῖς Da. ^l τ' om. Aa.Ca. ^m τὰ alterum om. Aa.Ca.Da.

τῶν ὀρνίθων, ἐκτὸς μὲν τὸ λευκόν, ἐντὸς δὲ τὸ ὠχρόν. Δια-
 φέρουσι δὲ ^η καὶ τὰ τῶν περὶ ποταμοὺς καὶ λίμνας γινομέ-
 νων ὀρνέων πρὸς τὰ τῶν ^θ ξηροβατικῶν. ^ρπολλαπλάσιον
 γὰρ ἔχει ^ι τὰ τῶν ἐνὺδρων κατὰ λόγον τὸ ὠχρόν πρὸς τὸ
 λευκόν. Καὶ τὰ χρώματα δὲ τῶν ψῶν διαφέρει κατὰ ^τ τὰ 3
 γένη τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ λευκά ^ς ἐστὶ τὰ ψά, οἶον
 περιστερᾶς ^ι καὶ πέρδικος, τῶν δ' ὠχρά, οἶον ^ν τῶν περὶ τὰς
 λίμνας, ^ω τῶν δὲ κατεστιγμένα, οἶον τὰ τῶν ^κ μελεαγρίδων
 καὶ φασιανῶν· τὰ δὲ τῆς κεγχρίδος ἐρυθρά· ^γ ἐστὶν ὥσπερ
 μίλτος. Ἐχει δὲ τὸ ψὸν διαφοράν· τῇ μὲν γὰρ ^ζ ὀξὺ τῇ 4
 δὲ πλατύτερόν ἐστιν· ἐξιόντος δ' ἡγείται τὸ πλατύ. Ἔστι
 δὲ τὰ μὲν μακρὰ καὶ ὀξέα τῶν ψῶν θήλεια, τὰ δὲ στρογγύλα
 καὶ περιφέρειαν ἔχοντα κατὰ τὸ ὀξὺ ἄρρενα. ^α Ἐκπέττε- 5
 ται μὲν οὖν ἐπ' αὐτῶν τῶν ὀρνίθων, οὐ μὴν ^β ἀλλὰ καὶ
 αὐτόματα ἐν τῇ γῇ ὥσπερ ἐν Αἰγύπτῳ, κατορυπτόντων
^ε εἰς τὴν κόπρον· καὶ ἐν ^δ Συρακούσαις δὲ φιλοπότης τις
^ε ὑποτιθέμενος ὑπὸ τὴν ψίαθον εἰς τὴν γῆν τοσοῦτον ^ε ἔπινεν,
 ὥς φασί, χρόνον συνεχῶς, ^ς ἕως ^η ἐκλέποι τὰ ψά. Ἦδη δὲ 6
 καὶ κείμενα ἐν ἀγχείοις ἀλεεινοῖς ^ι ἐξεπέφθη καὶ ^κ ἐξῆλθεν
^λ αὐτόματα. Ἡ μὲν οὖν γονὴ πάντων τῶν ὀρνίθων λευκή,
 ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ζώων· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ἄνω πρὸς τὸ
 ὑπόζωμα λαμβάνει ἡ θήλεια. Καὶ τὸ μὲν πρῶτον ^μ μικρὸν 7
 καὶ λευκὸν φαίνεται, ἔπειτα ἐρυθρόν καὶ αἱματώδες, αὐξανό-
 μενον δὲ ὠχρόν καὶ ξανθὸν ἅπαν· ὅταν δ' ἡδη ^η γίγνηται
 ἀδρότερον, διακρίνεται, καὶ ἔσω μὲν τὸ ὠχρόν ἔξω δὲ τὸ
 λευκὸν περιστάται. Ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἀπολύεται ^ο τε καὶ 8

^η καὶ post δὲ om. A^a.C^a. ^θ ξηροβιωτικῶν E^a, ξηρὰ βιωτικῶν P.
 P πολλὰ πλείον P.E^a. ^ι τὸ P.C^a.D^a.E^a. ^τ τὰ om. P.D^a.E^a. ^ς εἰς
 A^a. ^ι καὶ πέρδικος om. A^a.C^a. ^ν τῶν. post οἶον om. pr. A^a. ^ω τῶν]
 τὰ D^a. ^κ μελεαγρίδων P, μελεασπίδων E^a. ^γ εἰς A^a. ^ζ ὀξύτητι
 πλατύτερόν P.E^a. ^α ἐκπέττεται P, ἐκπέμπεται D^a, ἐκλέπεται A^a.C^a.
^β ἀλλὰ om. A^a.C^a. ^ε εἰς τὴν γῆν εἰς τὴν κόπρον P.E^a. ^δ συρακούσαις
 C^a.E^a. ^ε ὑποτιθέμενος D^a. ^ς χρόνον ἔπινε, omissis ὥς φασί, A^a.C^a.
^η ἕως] ὥς ἂν A^a. ^η ἐκλέπη A^a.C^a, ἐκλαπείη P.D^a.E^a. ^ι ἐξεπέμφθη
 P.D^a.E^a. ^κ ἐξῆλθον D^a. ^λ αὐτομάτως P.D^a.E^a. ^μ λευκὸν καὶ μικρὸν
 A^a.C^a. ^η γίγνηται A^a.C^a. ^ο τε om. P.D^a.E^a.

ρ ἐξέρχεται οὕτω ⁹ τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακὸν εἶναι ^τ μετα-
 βάλλον ^α ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥστ' ἐξέρχεται μὲν οὕτω πεπη-
 γός, ^ν ἐξελθὼν δ' ^ω εὐθέως πηγνυται καὶ γίνεται σκληρόν,
⁹ εἰὰν μὴ ^α ἐξίη νενοσηκός. Ἐφάνη δ' ἤδη, ^γ οἶον ἔν τινι καιρῷ
 γίνεται τὸ φόν (^α ἅπαν γὰρ ὠχρόν ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ
 ὕστερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν ^α ἀλεκτρονί ^β διαιρου-
 μένῃ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὅπερ αἱ θήλειαι ἔχουσι τὰ φά, τὸ
 μὲν εἶδος ὠχρά ὅλα, τὸ δὲ μέγεθος ἡλίκᾳ φά· ^ε δ' ἐν τέρατος
¹⁰ λόγῳ τιθέασιν. Οἱ δὲ λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά ^δ ἐστὶ τὰ
 ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχέας γινομένων, οὐκ ^ε ἀληθῆ
 λέγουσιν· ὥπται γὰρ ἰκανῶς ἤδη ἀνόχευτοι νεοττίδες ἀλεκτο-
¹¹ ρίδων καὶ χηνῶν ^ι τίκτουσαι ὑπηνέμια. Τὰ ^ε δ' φά τὰ ὑπηνέ-
 μια ἐλάττω μὲν τῷ μεγέθει ^ι γίνεται καὶ ἥττον ἡδέα καὶ
 ὑγρότερα τῶν ^κ γονίμων, πλήθει ^ι δὲ πλείῳ ὑποτιθεμένων
 δὲ τῇ ὀρνιθὶ οὐθὲν παχύνεται ^μ τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ τό τε ὠχρόν
 διαμένει καὶ ^ν τὸ λευκὸν ὁμοία ὄντα. Γίνεται δ' ὑπηνέμια
 πολλῶν, οἶον ^ρ ἀλεκτορίδος, πέρδικος, περιστερᾶς, ταῶνος,
¹² ⁹ χηνός, χηνάλωπεκος. Ἐκλέπεται δ' ἐπφάζουσιν ἐν τῷ
 θέρει ^τ θάπτον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι· ἐν ὀκτωκαίδεκα γὰρ ἡμέραις
 αἱ ἀλεκτορίδες ἐν τῷ θέρει ἐκλέπουσιν, ^α ἐν δὲ τῷ χειμῶνι
 ἐνίοντ' ^ε ἐν πέντε καὶ εἴκοσιν. Διαφέρουσι μέντοι ^ν καὶ ὀρνίθες
 ὀρνίθων τῷ ἐπφαστικώτεροι εἶναι ἔτεροι ἐτέρων. Ἐὰν δὲ
¹³ βροντήσῃ ἐπφάζουσης, ^ω διαφθείρεται τὰ φά. Τὰ δὲ κα-
 λούμενα ὑπὸ τινων κυνόσουσα καὶ ^α οὔρια γίνεται τοῦ θέρους

ρ ἐξέρχεται πεπηγός οὕτως Α^a.Ca. ⁹ τῷ incertum Ca. ^τ μεταβαλ-
 λοντας P, μεταβαλόντος D^a.E^a. ^α ἐπὶ] πρὸς P.D^a.E^a. ^ι πω om.
 Α^a.Ca. ^ν ἐξερχόμενον D^a, ἐξερχομένου P.E^a. ^ω εὐθὺς Α^a.Ca. ^α ἐξίη]
 β P.D^a.E^a. ^γ οἶον] ὥον P.A^a. ^α ἅπαντα γὰρ ὠχρά ὁμοίως E^a, ἅπαντα
 ὁμοίως γὰρ ὠχρόν P. ^α ἀλέκτορι D^a, ἀλεκτορίδι P.E^a. ^β αἰρουμένη E^a,
 αἰρουμένου P. ^ε δ om. P.D^a.E^a. ^δ εἰσὶ Α^a. ^ε ἀληθῶς Α^a. ^ι τε-
 κοῦσαι P.D^a.E^a. ^κ δ'] γὰρ Ca. ^κ ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχέας
 γινομένων ἐλάττω Α^a. ^ι γίγνονται Α^a. ^κ μονίμων πλήθει E^a. ^ι δὲ
 γ. P.E^a. ^μ τῷ ὑγρῷ P.E^a. ^ν τὰ λευκὰ Α^a.Ca. ^ο ὁμοιον P.
^ρ πέρδικες περιστερὰι τῶν P.E^a. ⁹ χήν E^a. ^τ θάπτον]
 E^a. ^α τῷ χειμῶνι δὲ, omissa ἐν, Ca. ^ε ἐν om. P.D^a.E^a.
 οἱ D^a.E^a. ^ω φθείρεται Α^a. ^α οὔρια D^a.E^a.

μᾶλλον. Ζεφύρια δὲ καλεῖται ὧ τὰ ὑπνέμια ὑπὸ τινων, ὅτι
 ὑπὸ τὴν ^α εἰρινὴν ὥραν φαίνονται ^α δεχόμεναι τὰ πνεύματα
^β αἱ ὄρνιθες· τοιοῦτον δὲ ποιοῦσι καὶ τῇ χειρί πως ^γ ψηλα-
 φώμεναι. Γίνεται δὲ τὰ ὑπνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ ὀχέας ¹⁴
^δ ἐνυπάρχοντα ἤδη μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο γένος, εἰάν
 πρὶν ^ε μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὥχρου εἰς τὸ ^ς λευκὸν ὀχεύηται ἢ
 τὰ ὑπνέμια ἔχουσα ἢ τὰ ^ς γόνυ εἰλημμένα ἐξ ἑτέρου ὄρνι-
 θος· καὶ γίνεται τὰ μὲν ὑπνέμια γόνιμα, τὰ δὲ προϋπάρ-
 χοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὄρνιθα. ¹⁵ ^h ^α Ἄν ^δ ἤδη ¹⁵
¹ μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐθέν ^κ μεταβάλλει οὔτε τὰ
 ὑπνέμια ὥστε γίνεσθαι γόνιμα, οὔτε τὰ γόνυ κουόμενα
 ὥστε ¹ μεταβάλλειν εἰς τὸ τοῦ ὀχεύοντος γένος. Καὶ εἰάν
 ὑπαρχόντων δὲ ^μ μικρῶν ^ν διαλείπη ἢ ὀχεῖα, οὐθέν ^ο ἐπαι-
 ξάνεται τὰ προϋπάρχοντα· εἰάν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχεῖα
 γίνεται ^ρ ἢ ἐπίδοσις ^ρ εἰς τὸ μέγεθος. Ἔχει δὲ φύσιν τοῦ ¹⁶
 ὄψου ¹ τὸ ^ς ὥχρον καὶ τὸ λευκόν ^ς ἐναντίαν οὐ μόνον τῷ χρώ-
 ματι ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· τὸ μὲν γὰρ ὥχρον ὑπὸ ^ι τοῦ
^υ ψύχους πηγνυται, τὸ ^ν δὲ λευκὸν οὐ πηγνυται ἀλλ' ὑγραί-
 νεται μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πηγνυται, τὸ
^ω ^δ ὥχρον οὐ πηγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατα-
 καυθῇ, καὶ μᾶλλον ^ς ἐφομένου ἢ πυρουμένου συνίσταται καὶ
 ξηραίνεται. Ἐκάτερον δὲ ^γ χωρὶς ὑμένι διείληπται ἀπ' ἀλ-
 λήλων. Αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ ὥχρου χάλαζαι οὐθέν
 συμβάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινὲς ὑπολαμβά-
 νουσιν· εἰσὶ δὲ δύο, ἡ μὲν κάτωθεν ἢ ^δ ἄνωθεν. Συμβαίνει ¹⁸
 δὲ περὶ τὸ ὥχρον καὶ τὸ λευκόν, καὶ ὅταν ἐξαιρεθέντα ^ς συν-

ὧ ὑπὸ τινων τὰ ὑπνέμια D^a. ^α εἰρινὴν A^a.C^a, ἀερινὴν E^a. ^α δεχο-
 μενοι D^a, δεχόμενα P.A^a. ^β οἱ D^a. ^γ ψηλαφώμενα A^a. ^δ ἤδη ἐνυ-
 πάρχοντα P.D^a.E^a. ^ε μεταβάλλειν P.C^a.E^a. ^ς περιλευκον A^a.C^a.
^ς γόνυ εἰλημμένα D^a, γονοισιμμένα P.E^a. ^h εἰάν C^a. ¹ μεταβάλλον P.E^a.
^κ μεταβαλλόντων P, μεταβαλόντων E^a. ¹ μεταβαλεῖν A^a.C^a. ^μ μικρὸν
 E^a. ^ν διαλίπη C^a. ^ο ἐπαιράνεται E^a. ^ρ ἢ et eis om. P.E^a. ^ι τὸ]
 τότε D^a, οὔτε P, οὔτε τὸ E^a. ^ς λευκὸν καὶ τὸ ὥχρον P.D^a.E^a. ^ς ἐναν-
 τία P.E^a. ^ι τοῦ om. C^a. ^υ ψυχροῦ P.E^a. ^ν λευκὸν δὲ P.E^a.
^ω ὥχρον δὲ D^a. ^ς ἐφομένου P. ^γ χωρὶς ἐν ὑμένι διείληπται ὑπ'
 P.D^a.E^a. ^ς συγκράση P, συγκράση D^a.E^a, συναρνήση A^a.C^a.

ῥ ἐξέρχεται οὕτω ⁹ τῷ καιρῷ ἐκ τοῦ μαλακὸν εἶναι ¹ μεταβάλλον ² ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥστ' ἐξέρχεται μὲν οὕτω πεπηγός, ³ ἐξεληθὼν δ' ⁴ εὐθέως πηγνυται καὶ γίνεται σκληρόν, ⁵ εἰὰν μὴ ⁶ ἐξίῃ νενοσηκός. Ἐφάνη δ' ἤδη, ⁷ οἷον ἔν τινι καιρῷ γίνεται τὸ ῥόν (⁸ ἅπαν γὰρ ὥχρον ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ ὕστερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν ⁹ ἀλεκτρονίῳ ¹⁰ διαιρουμένῳ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὥσπερ αἱ θήλειαι ἔχουσι τὰ φά, τὸ μὲν εἶδος ὥχρὰ δλα, τὸ δὲ μέγεθος ἡλίκα φά. ¹¹ ἃ ἐν τέρατος λόγῳ τιθέασιν. Οἱ δὲ λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά ¹² ἐστὶ τὰ ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχείας γινομένων, οὐκ ¹³ ἀληθῆ λέγουσιν. ὅπται γὰρ ἰκανῶς ἤδη ἀνόχευτοι νεοττίδες ἀλεκτορίδων καὶ χηνῶν ¹⁴ τίκτουσαι ὑπηνέμια. Τὰ ¹⁵ εἰς φά τὰ ¹⁶ ὑπηνέμια ἐλάττω μὲν τῷ μεγέθει ¹⁷ γίνεται καὶ ἥττον ἡδέα καὶ ὑγρότερα τῶν ¹⁸ γονίμων, πλήθει ¹⁹ δὲ πλείω ὑποτιθεμένων δὲ τῇ ὀρνιθὶ οὐθὲν παχύνεται ²⁰ τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ τό τε ὥχρον διαμένει καὶ ²¹ τὸ λευκὸν ὁμοία ὄντα. Γίνεται δ' ὑπηνέμια πολλῶν, οἷον ²² ἀλεκτορίδος, πέρδικος, περιστερᾶς, ταῶνος, ²³ χηνός, χηνάλωπεκος. Ἐκλέπεται δ' ἐπφάζουσιν ἐν τῷ θέρει ²⁴ θάττον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι. ἐν ὀκτωκαίδεκα γὰρ ἡμέραις αἱ ἀλεκτορίδες ἐν τῷ θέρει ἐκλέπουσιν, ²⁵ ἐν δὲ τῷ χειμῶνι ἐνίῳτ' ²⁶ ἐν πέντε καὶ εἴκοσιν. Διαφέρουσι μέντοι ²⁷ καὶ ὀρνιθες ὀρνίθων τῷ ἐπφαστικώτεροι εἶναι ἔτεροι ἐτέρων. Ἐὰν δὲ ²⁸ βροντήσῃ ἐπφάζουσιν, ²⁹ διαφθείρεται τὰ φά. Τὰ δὲ καλούμενα ὑπὸ τινων κυνόςουσα καὶ ³⁰ οὔρια γίνεται τοῦ θέρους

ῥ ἐξέρχεται πεπηγός οὕτως A^a.C^a. ⁹ τῷ incertum C^a. ¹ μεταβάλλοντος P, μεταβαλόντος D^a.E^a. ² ἐπὶ] πρὸς P.D^a.E^a. ³ πω om. A^a.C^a. ⁴ ἐξερχόμενον D^a, ἐξερχομένου P.E^a. ⁵ εὐθὺς A^a.C^a. ⁶ ἐξί] ἢ P.D^a.E^a. ⁷ οἷον] ὥν P.A^a. ⁸ ἅπαντα γὰρ ὥχρὰ ὁμοίως E^a, ἅπαντα ὁμοίως γὰρ ὥχρον P. ⁹ ἀλέκτορι D^a, ἀλεκτορίδι P.E^a. ¹⁰ αἰρουμένη E^a, αἰρουμένου P. ¹¹ ἃ om. P.D^a.E^a. ¹² εἰς] A^a. ¹³ ἀληθῶς A^a. ¹⁴ τεκούσαι P.D^a.E^a. ¹⁵ εἰ] γὰρ C^a. ¹⁶ ὑπηνέμια τῶν ἐμπροσθεν ἐξ ὀχείας γινομένων ἐλάττω A^a. ¹⁷ γίνονται A^a. ¹⁸ μονίμων πλήθει E^a. ¹⁹ δὲ πλείω om. P.E^a. ²⁰ τῷ ὑγρῷ P.E^a. ²¹ τὰ λευκὰ A^a.C^a. ²² ὁμοιον P. ²³ ἀλεκτορίδες πέρδικες περιστερᾶι ταῶν P.E^a. ²⁴ χην E^a. ²⁵ θάττον] ἔλαττον P.E^a. ²⁶ τῷ χειμῶνι δὲ, omissa ἐν, C^a. ²⁷ ἐν om. P.D^a.E^a. ²⁸ καὶ] καὶ οἱ D^a.E^a. ²⁹ φθείρεται A^a. ³⁰ οὔρια D^a.E^a.

μᾶλλον. Ζεφύρια δὲ καλεῖται ὧ τὰ ὑπηνέμια ὑπὸ τινων, ὅτι
 ὑπὸ τὴν ^α εἰρινὴν ὥραν φαίνονται ^α δεχόμεναι τὰ πνεύματα
^β αἱ ὄρνιθες· τοιοῦτον δὲ ποιοῦσι καὶ τῇ χειρὶ πως ^γ ψηλα-
 φώμεναι. Γίνεται δὲ τὰ ὑπηνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ ὀχέας ^δ 14
^δ ἐνυπάρχοντα ἤδη μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο γένος, εἴαν
 πρὶν ^ε μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὥχρου εἰς τὸ ^ε λευκὸν ὀχεύηται ἢ
 τὰ ὑπηνέμια ἔχουσα ἢ τὰ ^ε γόνφ εἰλημμένα ἐξ ἑτέρου ὀρni-
 θος· καὶ γίνεται τὰ μὲν ὑπηνέμια γόνιμα, τὰ δὲ προϋπάρ-
 χοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὄρνιθα. ^β ^α Ἄν ^δ ^δ 15
^ι μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐθὲν ^κ μεταβάλλει οὔτε τὰ
 ὑπηνέμια ὥστε γίνεσθαι γόνιμα, οὔτε τὰ γόνφ κυούμενα
 ὥστε ^ι μεταβάλλειν εἰς τὸ τοῦ ὀχεύοντος γένος. Καὶ εἴαν
 ὑπαρχόντων δὲ ^μ μικρῶν ^ν διαλείπη ἢ ὀχέα, οὐθὲν ^ο ἐπαυ-
 ξάνεται τὰ προϋπάρχοντα· εἴαν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχεῖα
 γίνεται ^ρ ἢ ἐπίδοσις ^ρ εἰς τὸ μέγεθος. Ἔχει δὲ φύσιν τοῦ ^ι 16
 φού ^ι ^ι ^ι ὥχρον καὶ τὸ λευκόν ^σ ἐναντίαν οὐ μόνον τῷ χρώ-
 ματι ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει· τὸ μὲν γὰρ ὥχρον ὑπὸ ^ι τοῦ
^υ ψύχους πηγνυται, τὸ ^ν δὲ λευκὸν οὐ πηγνυται ἀλλ' ὑγραί-
 νεται μᾶλλον· ὑπὸ δὲ τοῦ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πηγνυται, τὸ
^ω ^δ ὥχρον οὐ πηγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατα-
 καυθῇ, καὶ μᾶλλον ^ξ ἐψομένου ἢ πυρουμένου συνίσταται καὶ
 ξηραίνεται. Ἐκάτερον δὲ ^γ χωρὶς ὑμένι διείληπται ἀπ' ἀλ- ^ι 17
 λήλων. Αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τοῦ ὥχρου χάλαζαι οὐθὲν
 συμβάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινὲς ὑπολαμβάνου-
 σιν· εἰσὶ δὲ δύο, ἢ μὲν κάτωθεν ἢ ^δ ἄνωθεν. Συμβαίνει ^ι 18
 δὲ περὶ τὸ ὥχρον καὶ τὸ λευκόν, καὶ ὅταν ἐξαίρεθέντα ^σ συν-

^γ ὑπὸ τινων τὰ ὑπηνέμια D^a. ^α εἰρινὴν A^a, C^a, εἰρινὴν E^a. ^α δεχό-
 μενοι D^a, δεχόμενα P. A^a. ^β οἱ D^a. ^γ ψηλαφώμενα A^a. ^δ ἤδη ἐνυ-
 πάρχοντα P. D^a, E^a. ^ε μεταβάλλειν P. C^a, E^a. ^ε περιλεucken A^a, C^a.
^ε γόνφ εἰλημμένα D^a, γονοειρημμένα P. E^a. ^β εἴαν C^a. ^ι μεταβάλλον P. E^a.
^κ μεταβαλλόντων P, μεταβαλόντων E^a. ^ι μεταβαλεῖν A^a, C^a. ^μ μικρὸν
 E^a. ^ν διαλίπη C^a. ^ο ἐπαυράνεται E^a. ^ρ ἢ et εἰς om. P. E^a. ^ι τὸ
 τότε D^a, οὔτε P, οὔτε τὸ E^a. ^ι λευκὸν καὶ τὸ ὥχρον P. D^a, E^a. ^σ ἐναν-
 τία P. E^a. ^ι τοῦ om. C^a. ^υ ψυχροῦ P. E^a. ^ν λευκὸν δὲ P. E^a.
^ω ὥχρον δὲ D^a. ^ξ ἐπομένου P. ^γ χωρὶς ἐν ὑμένι διείληπται ὑπ'
 P. D^a, E^a. ^σ συγκράση P, συγκράση D^a, E^a, συναρσίση A^a, C^a.

εράση τις πλείω τοιαῦτα ^a εἰς κύστιν καὶ ἔψῃ ^b μαλακῶς
καὶ μὴ ^c συντόνῃ τῇ πυρί, τὸ ὥχρον εἰς τὸ μέσον συνέρχεται
19 πᾶν, ^d κύκλω δὲ τὸ λευκὸν ^e περιίσταται. Τῶν δ' ἀλεκτο-
ρίδων αἱ νεοττίδες ^f πρῶτον τίκτουσιν εὐθὺς ἀρχομένου τοῦ
ἔαρος, καὶ πλείω ^g τίκτουσιν ^h ἢ αἱ πρεσβύτεραι· ἐλάττω δὲ
ⁱ τῷ μεγέθει τὰ ἐκ τῶν νεωτέρων. Ὅλως δὲ εἴαν ^k μὴ ἐπφά-
20 ζωσιν αἱ ὄρνιθες, διαφθείρονται καὶ κάμνουσιν. Ὀχευθεῖσαι
δὲ αἱ ^l μὲν ὄρνιθες φρίττουσί τε καὶ ἀποσεύονται καὶ πολ-
λάκις κάρφος περιβάλλονται (ποιοῦσι δὲ τὸ αὐτὸ τοῦτο καὶ
τεκούσαι ἐνίστε), αἱ δὲ περιστεραὶ ἐφέλκουνσι τὸ ^m ὀροπύ-
21 γιον, οἱ δὲ χῆνες κατακολυμβῶσιν. Αἱ δὲ κύνειαι καὶ ⁿ αἱ
τῶν ὑπηνεμίων φῶν συλλήψεις ταχεῖαι γίνονται ταῖς πλεί-
σταῖς τῶν ὀρνίθων, οἷον καὶ τῇ πέρδικι, ὅταν ὀργῇ πρὸς τὴν
ὀχείαν· εἴαν γὰρ ^o κατὰ πνεῦμα στῇ τοῦ ἄρρενος, κνίσκεται
καὶ εὐθὺς ^p ἄχρηστος γίνεται πρὸς ^q τὰς θήρας· ὁσφρησιν
22 γὰρ δοκεῖ ἔχειν ἐπίδηλον ὁ πέρδιξ. Ἡ δὲ τοῦ ^r φῶυ γένεσις
μετὰ τὴν ὀχείαν καὶ ἐκ τοῦ φῶυ πάλιν ^s συμπεττομένου ^t ἢ
τοῦ νεοττοῦ γένεσις οὐκ ἐν ἴσοις χρόνοις συμβαίνει πᾶσιν,
ἀλλὰ διαφέρει κατὰ ^v τὰ μεγέθη τῶν γεννώντων. Συνί-
σταται δὲ τὸ τῆς ἀλεκτορίδος φῶν μετὰ τὴν ὀχείαν καὶ
τελειοῦται ^w ἐν ^x δέχ' ἡμέραις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ τῆς περι-
23 στεράς δ' ἐν μικρῷ ἐλάττονι. Δύνανται δ' αἱ περιστεραὶ
^y ἤδη τοῦ φῶυ ^z ἐν ὥδινι ὄντος κατέχειν· εἴαν γὰρ τι ἐνο-
χληθῇ ὑπὸ τιμος ἢ περὶ τὴν νεοττεῖαν ἢ ^a πτερὸν ἐκτιλθῇ ἢ
ἄλλο τι ^b πονήσῃ ^c καὶ δυσαρεστήσῃ, κατέχει καὶ οὐ τίκτει

^a εἰς τὴν κύστιν A^a.C^a. ^b μαλακῶ P.D^a.E^a. ^c συντόνως τῇ A^a,
συντόνῃ P.D^a.E^a. ^d κύκλω τὸ δὲ λευκὸν P.E^a, κύκλω δὲ τὸ λευκὸν
κύκλω D^a. ^e περιέσταται A^a.C^a. ^f πρῶται τίκτουσιν A^a, τίκτουσι
πρῶτον P.D^a.E^a. ^g τίκτουσιν] τε τίκτουσιν C^a, δὲ τίκτουσιν P.D^a.E^a.
^h ἢ om. P.D^a.E^a. ⁱ τὰ μεγέθη P.E^a. ^k μήπω P.D^a.E^a. ^l μὲν om.
A^a.C^a. ^m οὔροπύγιον A^a. ⁿ αἱ post καὶ om. P.C^a. et pr. A^a. ^o κα-
ταπνευσθῇ τοῦ P.E^a. ^p ἄχρηστον A^a.C^a. ^q τῆς A^a. ^r φῶυ] νεοττοῦ
P.E^a. ^s συμπεττομένη A^a. ^t ἢ τοῦ νεοττοῦ γένεσις om. P.E^a. ^v τὰ
om.] P.C^a.D^a.E^a. ^w ἐν] τὸ ὥδιν ἐν P.A^a.C^a.E^a. ^x δέχ'] δὲ ante la-
cunam quattuor litterarum P. ^y ἤδη] καὶ ἤδη A^a.C^a. ^z ἐν ὥδινι
ὄντες P.E^a, ἐνωδίνοντες A^a.C^a. ^a πτερὸν ἢ τι ἕτερον ἐκτιλθῇ A^a.C^a.
^b πονῇ E^a, πονεῖ P. ^c καὶ δ.] ἢ καὶ δ. P.D^a.E^a.

^d μελλήσασα. ^e Ἰδία δὲ περὶ τὰς περιστερὰς συμβαίνει καὶ
τάδε περὶ τὴν ὀχείαν. ^f Κυνουσί τε γὰρ ἀλλήλας, ὅταν ²⁴
μέλλῃ ἀναβαίνειν ὁ ^g ἄρρην, ἣ οὐκ ἂν ὀχεύσειεν, ὁ μὲν πρε-
σβύτερος ^h τὸ πρῶτον ὕστερον μέντοι ἀναβαίνει καὶ μὴ κύσας·
αἱ δὲ νεώτεροι ⁱ αἰεὶ τοῦτο ποιήσαντες ὀχεύουσιν. Τοῦτό τε ²⁵
^k δὴ ἴδιον ποιοῦσι, καὶ ἔτι αἱ θήλειαι ἀλλήλαις ἀναβαίνουσιν,
^l ὅταν ἄρρην μὴ παρῇ, ^m κύσασαι ὥσπερ ⁿ οἱ ἄρρενες· καὶ οὐθὲν
προέμεναι εἰς ἀλλήλας τίκτουςιν ὡς πλείω ^o ἢ τὰ γόνυ
^p γινόμενα, ἐξ ὧν οὐ γίνεται νεοττὸς ^q οὐθείς, ἀλλ' ὑπηγέμια
πάντα τὰ τοιαῦτά ἐστιν.

Ἡ δὲ ^r γένεσις ἐκ τοῦ φύου ^s τοῖς ὄρνεσι συμβαίνει μὲν τὸν ³
αὐτὸν τρόπον πᾶσιν, οἱ δὲ χρόνοι διαφέρουσι τῆς τελειώσεως,
^t καθάπερ εἴρηται. Ταῖς μὲν οὖν ἀλεκτορίσι τριῶν ἡμερῶν
καὶ νυκτῶν παρελθουσῶν ἐπισημαίνει τὸ πρῶτον, ταῖς δὲ μεί-
ζουσιν αὐτῶν ὄρνεσιν ^v ἐν πλείονι χρόνῳ, ταῖς δ' ἐλάττωσιν
ἐν ἐλάττω. Γίνεται δ' ^w ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ ^x ἡδὴ ^y ἄνω,
τὸ ὥχρον ^z προσεληλυθὸς πρὸς τὸ ὄξύ, ^{aa} ἥπερ ^{ab} ἐστὶν ἡ ἀρχή
^{ac} τε τοῦ φύου καὶ ἐκλέπεται τὸ φόν, καὶ ὅσον στιγμῇ αἵμα-
τίνῃ ἐν τῷ λευκῷ ἢ καρδίᾳ. Τοῦτο δὲ τὸ ^{ad} σημεῖον πηδᾷ
καὶ κινεῖται ὥσπερ ἔμψυχον, καὶ ἀπ' αὐτοῦ δύο πόροι φλε-
βικοὶ ἔναιμοι ^{ae} ἐλισσόμενοι φέρουσιν αὐξανόμενον εἰς ἐκάτε-
ρον τῶν χιτῶνων τῶν περιεχόντων. Καὶ ὑμὴν δ' αἱματικὰς ³
ἴνας ἔχων ^{af} ἡδὴ περιέχει τὸ λευκὸν κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον
^{ag} ἀπὸ τῶν πόρων τῶν φλεβικῶν. Ὀλίγον δ' ὕστερον καὶ
τὸ σῶμα ^{ah} ἡδὴ ἀπακρίνεται, μικρὸν ^{ai} τὸ ^{aj} πρῶτον πάμπαν

^d μελλήσασα A^a.C^a.D^a. ^e ἰδία P. ^f κύνουσι A^a.C^a. ^g ἄρρην οὐκ
ἂν ὀχεύσῃ P.E^a. ^h τὸ] ἂν μὴ τὸ D^a, ἂν μὴ κύσῃ A^a.C^a. ⁱ τοῦτο αἰεὶ
A^a.C^a. ^k δὴ om. P.D^a.E^a. ^l ὅταν ὁ ἄρρην D^a. ^m κυήσασαι E^a,
κυήσασαι P.D^a. ⁿ οἱ om. C^a. ^o ἢ τὰ] εἴτα P.D^a.E^a. ^p γενόμενα
P.D^a, γεννώμενα A^a.C^a. ^q οὐδὲ εἰς D^a, εἰς P.E^a. ^r γέννησις A^a.
^s τοῖς] συμβαίνει τοῖς D^a. ^t καθάπερ εἴρηται om. D^a. ^v ἐν πλείοσι
ταῖς δ' ἐλάττωσιν ἐλάττωνα P.D^a.E^a. ^w ἐν et ἡδὴ om. A^a.C^a. ^x ἄνω
τὸ ὥχρον] τό τε ἄνω ὥχρον C^a, τό τε ὥχρον ἄνω A^a, ἄνω P.D^a.E^a.
^y προσεληλυθὸς D^a, πρὸς τὸ ἐληλυθὸς P.E^a. ^z ἐστὶν et τε om. P.D^a.E^a.
^{aa} σήμερον P.E^a. ^{ab} ἐλισσόμενοι A^a.C^a, ἐλισσόμενοι οἱ P.D^a.E^a.
^{ac} περιέχει ἡδὴ D^a. ^{ad} ὑπὸ P.D^a.E^a. ^{ae} ἡδὴ] ἡδὴ καὶ P.E^a. ^{af} τὸ om.
P.C^a.D^a.E^a. ^{ag} πρῶτον ante μικρὸν D^a.

^h καὶ λευκόν. ¹ Δῆλη δ' ἡ κεφαλὴ, καὶ ταύτης οἱ ὀφθαλμοὶ
 μάλιστ' ἐμπεφυσημένοι· καὶ τοῦτο μέχρι πόρρω ^k διατελεῖ
 4 ὁψέ γάρ ποτε μικροὶ γίνονται καὶ συμπίπτουσιν. Τοῦ δὲ
 σώματος τὸ κάτω μέρος οὐθὲν φαίνεται μόνιον πρὸς τὸ ἄνω
 τὸ πρῶτον. Τῶν δὲ πόρων τῶν ἐκ τῆς καρδίας τεινόντων ὁ
 μὲν φέρει εἰς τὸ κύκλῳ περιέχον, ^l ὁ δ' εἰς τὸ ὥχρον ^m ὥσπερ
 5 ὀμφαλὸς ὢν. Ἡ μὲν οὖν ἀρχὴ τοῦ νεοττοῦ ἐστὶν ἐκ τοῦ
 λευκοῦ, ἡ δὲ τροφή διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ ἐκ τοῦ ὥχρου. Δεκα-
 ταίου δ' ἡδη ὄντος ὁ νεοττὸς ὅλος ⁿ διάδηλος καὶ τὰ μέρη
 πάντα. Ἐχει δ' ὅτι τὴν κεφαλὴν μείζω τοῦ ^p ἄλλου σώ-
 ματος, καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς τῆς κεφαλῆς, οὐκ ἔχοντάς ^q πω
 6 ὄψιν. Γίνονται δ' οἱ ὀφθαλμοὶ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον
 ἐξαιρόμενοι μείζους κνάμων καὶ μέλανες· ἀφαιρουμένου δὲ τοῦ
 δέρματος ὑγρὸν ἔνεστι λευκὸν καὶ ψυχρόν, σφόδρα στίλβον
 7 πρὸς τὴν αὐγὴν, ^r στερεὸν δ' οὐθέν. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰ
 ὅμματα καὶ τὴν κεφαλὴν τοῦτον ^s διάκειται τὸν τρόπον,
 ἔχει δ' ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ καὶ τὰ σπλάγχχνα ἡδη φανερά
 καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, καὶ αἱ
 φλέβες αἱ ἀπὸ τῆς καρδίας φαινόμεναι τείνειν πρὸς τῷ ὀμ-
 8 φαλῷ ἡδη γίνονται. Ἀπὸ δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ τέταται φλέψ
 ἡ μὲν πρὸς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸ ^t ὥχρον (τὸ δ'
 ὥχρον ἐν ^v τῷ χρόνῳ τούτῳ ὑγρὸν ἐστὶν ἡδη, καὶ πλείον ἢ
 τὸ κατὰ φύσιν), ἡ δ' ἑτέρα εἰς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα
 ὅλον ^w τὸν τε ὑμένα ἐν ^x ᾧ ὁ νεοττὸς, καὶ τὸν τοῦ ὥχρου ὑμένα
 9 καὶ τὸ μεταξὺ τούτων ὑγρὸν. Αὐξανόμενου γὰρ τοῦ νεοτ-
 τοῦ κατὰ μικρὸν τοῦ ὥχρου τὸ μὲν ἄνω γίνεται τὸ δὲ κάτω,
 ἐν μέσῳ δὲ ^z τὸ λευκὸν ὑγρὸν· τοῦ δὲ κάτω ὥχρου ^z τὸ λευ-
 κὸν κάτωθεν, ὥσπερ τὸ πρῶτον ὑπῆρχεν. Δεκαταίου δ' ὄν-

^h καὶ τὸ λευκόν P.D^a.E^a. ¹ δῆλη δ' ἡ] δηλοῖ δ' ἡ D^a, δὲ ἡδη P.E^a.
^k διατελεῖ P.E^a. ^l ὁ δ' εἰς τὸ ὥχρον] δὲ ὡς τῷ ὥχρῳ P.E^a. ^m ὥσπερ C^a.
ⁿ ἀδηλος pr. C^a, εὐδηλος corr. ^o ἔτι om. P.D^a.E^a. ^p ἄλλου] ἄλλου A^a.
^q πῶς C^a. ^r στερεόν] ὑστερον P.D^a.E^a. ^s διάκειται A^a. ^t ὥχρον]
 ὑγρὸν A^a. τὸ ὥχρον—περιέχοντα om. P.E^a. ^v τούτῳ τῷ χρόνῳ ὑγρὸν
 ἡδη ἐστὶ P.C^a.D^a.E^a. ^w τὸν τε om. P.E^a, τε om. D^a. ^z τὸ utrum-
 que om. A^a.C^a.

τος τὸ λευκὸν ἔσχατον γίνεται, ὀλίγον ἤδη ὃν καὶ γλίσχρον καὶ παχὺ καὶ ὑπωχρον. Τέτακται γὰρ τῇ θέσει ἕκαστα τόνδε τὸν τρόπον. Ὑπρῶτος μὲν καὶ ἔσχατος πρὸς τὸ 10 ὄστρακον ^α ὁ τοῦ φῶς ὕμην, οὐχ ὁ τοῦ ὀστράκου, ἀλλ' ὑπ' ἐκείνον. Ἐν δὲ τούτῳ λευκὸν ἐνεστὶν ὑγρόν, ^β εἴτα ὁ νεοττός, ^γ καὶ περὶ αὐτὸν ὕμην χωρίζων, ὅπως μὴ ^δ ἢ ἐν ὑγρῷ ὁ νεοττός· ὑπὸ δὲ τὸν νεοττὸν τὸ ὠχρόν, ^ε εἰς δὲ τῶν φλεβῶν ἔφερεν ἡ ἑτέρα, ἡ δ' ἑτέρα εἰς τὸ περιέχον λευκόν. Τὸ δὲ 11 πᾶν περιέχει ὕμην μετὰ ὑγρότητος ἰχωροειδοῦς. Εἰτ' ἄλλος ὕμην περὶ αὐτὸ ἤδη τὸ ἔμβρυον, ὥσπερ εἴρηται, χωρίζων πρὸς ^ς τὸ ὑγρόν. Ὑποκάτω δὲ ^ι τούτου τὸ ὠχρόν ἐν ἐτέρῳ ὕμηνι περιειλημμένον, ^κ εἰς δὲ τείνει ^λ ὀμφαλὸς ὁ ἀπὸ τῆς καρδίας καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς φέρων, ὥστε μὴ εἶναι τὸ ἔμβρυον ἐν ^μ μηδετέρῳ τῶν ὑγροτήτων. Περὶ δὲ τὴν εἰκοστήν 12 ^ν ἤδη φθέγγεται τε κινούμενος ἔσωθεν, ^ξ εἰάν τις κινή διελών, καὶ ἤδη δασύς γίνεται, ὅταν ὑπὲρ τὰς εἰκοσιν ^ο ἡ ἐκκόλαψις γίγνηται τῶν ψῶν. Ἔχει δὲ τὴν κεφαλὴν ^π ὑπὲρ τοῦ δεξιοῦ 13 σκέλους ἐπὶ τῇ λαγόνι, τὴν δὲ πτέρυγα ὑπὲρ ^ς τῆς κεφαλῆς· καὶ ^ρ φανερὸς κατὰ τοῦτον τὸν χρόνον ^ς τε ^τ ἡ χοριοειδὴς ὕμην ὁ μετὰ τὸν τοῦ ὀστράκου ὕμηνον τὸν ἔσχατον, εἰς ὃν ^ι ἔτεινεν ὁ ἕτερος τῶν ὀμφαλῶν (καὶ ὁ νεοττὸς ἐν τούτῳ ^κ δὴ γίνεται ^λ τότε ὅλος), καὶ ὁ ἕτερος ὕμην ^μ χοριοειδὴς ὢν, ^ν ὁ περὶ τὸ ὠχρόν εἰς δὲ ^ξ ἔτεινεν ὁ ἕτερος ὀμφαλός· ἄμφω ^ο δ' ἥστην ἀπὸ τε τῆς καρδίας καὶ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης. Ἐν δὲ 14 τούτῳ τῷ χρόνῳ ὁ μὲν ^ς πρὸς τὸ ἔξω χόριον ὀμφαλὸς τείνων ἀπολύεται τοῦ ζῶντος ^τ συμπεπτωκός, ὁ δὲ εἰς τὸ ὠχρόν φέρων

Ὑπρῶτος μὲν καὶ ἔσχατον P.D^a.E^a. ^α δ] τὸ A^a, om. C^a. ^β εἴτ' ἐκστὺν ὁ A^a.C^a. ^γ καὶ ὁ περὶ P.D^a.E^a. ^δ ἢ post νεοττὸς C^a. ^ε εἰς δ] εἶσω P.D^a.E^a. ^ς τῷ ὑγρῷ E^a. ^ι τούτου ὠχρόν P.D^a.E^a. ^κ εἰς δ] ἐν φ P.D^a.E^a. ^λ ὁ ὀμφαλὸς ἀπὸ A^a. ^μ οὐδετέρῳ P.E^a, οὐδετέρῳ D^a. ^ν ἤδη] ἢ A^a. ^ξ ἂν τις κινή D^a, ἀπικινεῖ P.E^a. ^ο ἡ ἐκκόλαψις γίνεται A^a, γίγνηται ἡ ἐκκόλαψις P.D^a.E^a. ^π ὑπὲρ] ὑπὸ A^a. ^ς τῆς om. A^a.C^a. ^τ φανερώς D^a.E^a. ^τ utrobique χοριώδης P.E^a, χορειώδης D^a, χορειώδης C^a. ^ι ἐνέτεινεν A^a. ^κ δὴ] ἤδη A^a. ^λ τότε ὅλος] τὸ τέλος C^a. ^μ ὁ om. A^a.C^a. ^ν ἐτείνετο A^a.C^a. ^ξ δ' ἥσθη P, δὴ ἐστὶν A^a.C^a, incerto E^a. ^ο ἔξω πρὸς τὸ A^a.C^a. ^ς συμπεπτωκός P, συμπεπτωκός A^a.C^a.

^a συνήρτηται τοῦ νεοττοῦ πρὸς τὸ ἔντερον τὸ λεπτόν, καὶ ἔσω τοῦ ὠχροῦ πολὺ ἤδη γίνεται ἐν τῷ νεοττῷ, καὶ ὑπό-
 15 στημα ἐν τῇ κοιλίᾳ ὠχρόν. Καὶ περίττωμα ^b ἀφίησι
^c περὶ τὸν χρόνον τοῦτον πρὸς τὸ ἔξω ^d χόριον, καὶ ἐν τῇ
 κοιλίᾳ ^e ἔχει λευκὸν δὲ καὶ τὸ ἔξω περίττωμα, καὶ ἔσω τι
 16 ἐγγίνεται λευκόν. Τέλος δὲ ^f τὸ ^g ὠχρόν αἰεὶ ἔλαττον γινόμε-
 νον καὶ προῖον ἀναλίσκεται πάμπαν καὶ ἐμπεριλαμβάνεται
 ἐν τῷ νεοττῷ, ὥστ' ἡδὴ ^h ἐκκεκολαμμένου δεκαταίου, ἂν τις
 ἀνασχίσῃ, ⁱ ἔτι πρὸς τῷ ἐντέρῳ μικρόν τι τοῦ ὠχροῦ λείπε-
 ται, ἀπὸ ^k δὲ τοῦ ὀμφαλοῦ ἀπολέλυται, καὶ οὐθέν ^l γίνεται
 17 μεταξὺ ^m ἀλλ' ἀνήλωται πᾶν. Περὶ δὲ τὸν χρόνον τὸν
 πρότερον ρηθέντα καθεύδει μὲν ὁ νεοττός, ἐγείρεται δὲ καὶ
 ἀναβλέπει κινούμενος καὶ φθέγγεται· καὶ ἡ καρδιά ἅμα τῷ
 ὀμφαλῷ ⁿ ἀναφυσᾷ ὡς ἀναπνέοντος. Ἡ μὲν οὖν γένεσις ^o ἐκ
 18 τοῦ φύου τοῖς ὄρνεσι τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. ^p Τίκτουσι ^q
 αἱ ὄρνεθες ἔνια ἄγωνα τῶν φύων καὶ τὰ ἐξ ὀχέας γινόμενα,
 καὶ ἐπαφουσῶν οὐθέν γίνεται ἔκγονον· τεθεώρηται δὲ τοῦτο
 μάλιστα ἐπὶ τῶν περιστερῶν. Τὰ δὲ δίδυμα τῶν φύων ^r δύ'
 ἔχει ^s λεκίθους, ὧν ^t τὰ μὲν διείργει ^u τοῦ μὴ εἰς ἄλλα συγ-
 κεχύσθαι τὰ ὠχρὰ τοῦ λευκοῦ λεπτὴ ^v διάφυσις, τὰ ^w δ' οὐκ
 19 ἔχει ταύτην τὴν διάφυσιν, ἀλλὰ συμβαίνουσιν. Εἰσὶ ^x δ'
^y ἔνια ἀλεκτορίδες αἱ πάντα δίδυμα τίκτουσιν, ^z καὶ ἡδὴ ἐπὶ
 τούτων ὥπται ^{aa} τὸ περὶ τὴν ^{ab} λέκιθον συμβαῖνον· ὀκτωκαί-
 δεκα γάρ τις τεκούσα ἐξέλεψε δίδυμα, πλὴν ὅσα ^{ac} οὖρια ἐγγί-
 νετο. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα γόνιμα, πλὴν ^{ad} ὅτι τὸ μὲν μεῖζον
 τὸ ^{ae} δ' ^{af} ἔλαττον γίνεται τῶν διδύμων, ^{ag} τὸ δὲ ^{ah} τελευταῖον τε-
 ρατώδες.

^a συναρτεῖται P.E.^a. ^b ἀφίᾳσι A.^a.C.^a. ^c περὶ τὸν χρόνον τοῦτον post
 χόριον A.^a. ^d χωρίον D.^a. ^e ἔχει] δὲ ἔχει P. ^f τὸ om. P.E.^a. ^g αἰεὶ
 ὠχρόν E.^a. ^h ἐκκεκολαμμένου A.^a.C.^a, ἐκκεκαλυμμένου P.D.^a.E.^a. ⁱ ἔτι] τὸ
 A.^a.C.^a. ^k τοῦ ὀμφαλοῦ δὲ P. ^l γίνεσθαι τῷ μεταξὺ A.^a. ^m ἄλλο P.E.^a,
 omisissis ἀνήλωται πᾶν. ⁿ ἀναφύσσει E.^a. ^o ἐκ om. P.E.^a. ^p τίκτουσιν C.^a.
^q λεκίθους P.D.^a. ^r τὰ] τὸ A.^a.C.^a. ^s τοῦ] τὸ A.^a.C.^a. ^t διάφυσις P.E.^a.
^v ἔνια αἱ δλ. A.^a. ^w καὶ ἡδὴ] ὡς P.D.^a.E.^a. ^x τὸ om. A.^a.C.^a. ^y λέ-
 κιδον P.E.^a. ^z οὖρια P.C.^a.D.^a.E.^a. ^{aa} ὅτι Conr. Gesnerus: codices
 ὅσα. ^{ab} ἔλασσον A.^a. ^{ac} τὸ] ὅτι P.E.^a. ^{ad} τελευτᾷ E.^a.

Τίττουσι δὲ πάντα μὲν τὰ περιστεροειδῆ δύο, οἶον φάττα 4
καὶ τρυγῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δὲ πλείστα τρία τρυγῶν καὶ
φάττα. Τίττει δ' ἡ μὲν περιστέρα, ὥσπερ εἴρηται, πᾶσαν 2
ῥαν, τρυγῶν δὲ καὶ φάττα ἐν τῷ ἔαρι, ° οὐ πλεονάκης ἢ δίσ·
τίττει δὲ τὰ δεύτερα, ὅταν τὰ ¹πρότερον γεννηθέντα διαφθα-
ρῇ· 3 πολλὰ γὰρ διαφθείρουσιν αὐτὰ τῶν ὀρνίθων. Τίττει 3
μὲν ^hοὖν, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ⁱτρία ποτέ· ἀλλ' ^kἐξάγει
οὐδέποτε ^lδυοῖν ^mπλέον νεοττοῖν, ἐνίοτε ⁿδὲ καὶ ἓνα μόνον.
τὸ δ' ὑπολειπόμενον τῶν ῥῶν αἰεὶ ° οὐρίον ἐστίν. Τῶν δὲ
πλείστων ὀρνέων οὐδὲν αὐτοετὲς γεννᾷ. ^vἈπαντες δ' οἱ ὄρ-
νιθες, ἐπειδὴν ^pἅπαξ ἄρξωνται τίττειν, διὰ τέλους ὡς εἰπεῖν
^qἔχουσιν φά, ἀλλ' ^rἐν ἐνίοις διὰ μικρότητα οὐ ῥάδιον ἰδεῖν.
^vἩ δὲ περιστέρα ^sὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρρεν καὶ θήλυ, καὶ τοῦ- 4
των ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πρότερον τὸ ἄρρεν τίττει· καὶ τεκοῦσα
μίαν ^tἡμέραν διαλείπει ^vτὰ πολλὰ, εἶτα πάλιν τίττει θά-
τερον. ^wἘπφάζει δὲ καὶ ὁ ἄρρην ἐν τῷ ^wμέρει τῆς ἡμέρας,
τὴν δὲ νύκτα ἢ θήλειαν. ^xἘκπέττεται τε καὶ ἐκλέπεται 5
ἐντὸς εἴκοσιν ἡμερῶν τὸ ^yγενόμενον πρότερον τῶν ῥῶν τι-
τρώσκει δὲ τὸ ῥὸν τῇ ^zπροτεραίᾳ ^aἢ ἐκλέπει. Καὶ συνθε-
μαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφότεροι ἐπὶ ^bχρόνον τὸν αὐτὸν
ὅνπερ καὶ τὰ φά. Χαλεπωτέρα ^cδὲ ἢ θήλειά ἐστι ^dπερὶ
τὴν ^eτεκνοτροφίαν τοῦ ἄρρενος, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῶα
μετὰ τὸν τόκον. Τίττουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ καὶ δεκάκις, ἥδη 6
δὲ ^fτινες καὶ ἐνδεκάκις, αἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ καὶ δωδεκάκις.
^gὈχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται ἡ περιστέρα ^hἐντὸς ἐνιαυτοῦ· καὶ

^c οὐ om. P.Da. ^f πρότερα P.Da, πρώτα Ca. ^g πολλοὶ Aa, πολλὰ P.
^h οὖν] οὖν οὕτως Da, οὕτως P. ⁱ τρίς P. ^k ἐξάγει τε οὐδέποτε P.Ca.Da.
^l δυοῖ P.Da. ^m πλείω Aa, πλείων Ca. ⁿ δὲ καὶ ἓνα] δ' ἐν Aa.Ca.
^o οὐρίον Dd. ^p ἅπαξ] ἅπαντες Da, ἅπ Aa.Ca, om. P. ^q ἔχουσι φύσει
φά P. ^r ἐν om. P.Aa.Da. ^s ὡς μὲν ἐπὶ Aa.Ca. ^t ἡμέραν οὐ δια-
λείπει P. ^v τὰ πολλὰ om. Aa.Ca. ^w μέρει] θέρει P.Da. ^x ἐκπέ-
ττεται Da. ^y γεννόμενον P.Da. ^z πρότερα P.Ca.Da. ^a ἢ] ἢς Aa.Ca,
ἢ P.Da. ^b χρόνον τινὰ τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ὅνπερ Ca, χρόνον τινὰ τὸν
αὐτὸν δὲ χρόνον ὅνπερ Aa. ^c δὲ καὶ ἢ P.Da. ^d ἐπὶ Aa.Ca. ^e τεκνο-
φορίαν Aa. ^f τις Da. ^g ὀχεύεται δὲ καὶ ὀχεύει Aa. ^h ἐντὸς τοῦ ἐνι-
αυτοῦ Da.

γὰρ ¹ ἕκμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. Τὰς δὲ φάττας καὶ τὰς τρυγόνας ἔνιοι φασιν ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν καὶ τρίμηνα ὄντα, ¹ σημεῖον ποιούμενοι τὴν πολυπλήθειαν αὐτῶν. ^k Ἐγκυα δὲ γίνεται δέκα καὶ τέτταρας ἡμέρας, καὶ ἐπφάζει ἄλλας τοσαύτας· ἐν ἐτέραις δὲ δέκα καὶ ¹ τέτταρσι ^m πτεροῦνται οὕτως ⁿ ὥστε μὴ ῥαδίως καταλαμβάνεσθαι. Βιοὶ δὲ φάττα, ὡς φασί, καὶ τετταράκοντα ἔτη· καὶ αἱ πέρδικες δὲ πλείω ^o ἢ ἔτη ἑκαίδεκα. Τίττει ^p δὲ ἡ περιστερὰ ἀπονεοττεύουσα πάλιν ἐν τριάκονθ' ἡμέραις.

5 Ὁ δὲ γυνὴ νεοττεύει μὲν ἐπὶ πέτραις ἀπροσβάτοις· διὸ σπάνιον ἰδεῖν ^q νεοττιὰν γυπὸς καὶ νεοττούς. Καὶ διὰ τοῦτο ^r καὶ ^s Ἡρόδωρος ^t ὁ ^v Βρύσσωνος τοῦ σοφιστοῦ ^w πατὴρ φησὶν εἶναι τοὺς γυπας ἀφ' ^x ἐτέρας γῆς, ^y ἀδῆλου ἡμῖν, τοῦτό τε λέγων τὸ σημεῖον, ὅτι οὐδεὶς ἐώρακε γυπὸς ^q νεοττιάν, καὶ ὅτι ^z πολλοὶ ἐξαίφνης φαίνονται ἀκολουθοῦντες τοῖς ^a στρατεύμασιν. Τὸ ^d ἐστὶ χαλεπὸν ^b μὲν ἰδεῖν, ὥπται ^d ὁμως. Τίττουσι δὲ δύο φά ^c οἱ γυπες. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα ὅσα σαρκοφάγα οὐκ ὥπται πλεονάκεις ἢ ἄπαξ τίκτοντα, ἡ δὲ χελιδὼν δις νεοττεύει ^d μόνον τῶν σαρκοφάγων· τῶν ^e δὲ νεοττῶν ἄν τις ^f ἔτι νέων ὄντων τῆς χελιδόνος τὰ ὄμματα ἐκκεντήσῃ, γίνονται ὑγιεῖς καὶ ^g βλέπουσιν ὕστερον.

6 Ὁ ^d αἰτὸς φά μὲν τίττει τρία, ἐκλέπει δὲ τούτων τὰ δύο, ὥσπερ ἐστὶ καὶ ^h ἐν τοῖς Μουσαίου λεγομένοις ἔπεσιν,
ⁱ Ὅς τρία μὲν τίττει, δύο ἐκλέπει, ἐν ⁱ δ' ἀλεγίζει.

Ὡς μὲν οὖν τὰ πολλὰ οὕτω συμβαίνει, ἥδη δὲ καὶ ^k τρεῖς νεοττοὶ ὠμμένοι εἰσίν. Ἐκβάλλει ^d αὐξανομένων τὸν ἕτερον ² τῶν νεοττῶν ἀχθόμενος ^m τῇ ἐδωδῇ. Ἄμα δὲ ⁿ καὶ λέγεται

ⁱ ἑξάμηνον C^a, ἐξ μηνῶν P.D^a. ^k ἔγκυα A^a. ^l τέσσαρσι A^a. ^m πτεροῦται C^a, περαιούται A^a. ⁿ ὥστε καὶ ῥαδίως μὴ κατ. βιοὶ P. ^o ἔτη ἢ P.D^a. ^p δὲ καὶ ἡ P.D^a. ^q νεοττεῖαν utrobique P.D^a. ^r καὶ om. P.D^a. ^s Ἡρόδοτος P.C^a.D^a. ^t ὁ om. P. ^v βρύσσωνος C^a, βρίσωνος D^a, ἀρίσωνος P. ^w πατέρας P.D^a. ^x ἐφ' P.C^a.D^a. ^y ἀδῆλους P.D^a. ^z πολλοῖς P. ^a στρατευομένοις A^a. ^b μὲν om. P.D^a. ^c οἱ om. P. ^d μάλλον C^a. ^e δὲ νεοττῶν om. P. ^f ἔτι om. P.C^a.D^a. ^g βλέποντες P. ^h ἐπὶ τοῖς λεγομένοις μουσαίου P.D^a. ⁱ δ' ἀλεγίζει δὲ λεπίζει P. ^k τρεῖς D^a. ^l τῶν νεοττῶν νεοττῶν D^a. ^m τῆς ἐδωδῆς C^a. ⁿ καὶ om. P.D^a.

ἐν τῷ χρόνῳ ^ο τούτῳ ^ρ ἅπαστος γίνεσθαι, ^ι ὅπως μὴ ἀρπάξῃ
 τοὺς τῶν θηρίων σκύμνους· οἳ τε ^ι οὖν ὄνυχες ^α αὐτοῦ ^ι διαστρέ-
 φονται ὀλίγας ἡμέρας, καὶ τὰ πτερὰ ^ν λευκαίνεται, ὥστε
 καὶ τοῖς τέκνοις τότε γίνονται χαλεποί. Τὸν δ' ἐκβληθέντα
 δέχεται καὶ ^ω ἐκτρέφει ἡ φήνη. Ἐπφάζει δὲ ^χ περὶ τριακονθ' ³
 ἡμέρας. Καὶ τῶν ἄλλων δὲ τοῖς μεγάλοις ^ι ὁ χρόνος τοσοῦ-
 τός ἐστι τῆς ἐπφάσεως, οἷον ^κ χηνὶ καὶ ὠτίδι· τοῖς δὲ μέσοις
 περὶ εἴκοσιν, οἷον ἰκτίνῳ ^α καὶ ἰέρακι. Τίτκει δὲ ὁ ἰκτίνος τὰ
 μὲν πλείστα δύο, ἐνίοτε δὲ καὶ τρεῖς ἐξάγει νεοττούς· ὁ ^β δ'
 αἰτώλιος καλούμενος ἔστιν ὅτε καὶ τέτταρας. Τίτκει δὲ καὶ ⁴
 ὁ κόραξ οὐ μόνον δύο, ὥσπερ φασί τινες, ἀλλὰ καὶ πλείω·
^ε ἐπφάζει δὲ ^δ περὶ εἴκοσιν ἡμέρας καὶ ἐκβάλλει τοὺς νεοτ-
 τούς ὁ κόραξ. Ποιεῖ δὲ καὶ ἄλλα τῶν ^ο ὀρνέων τὸ αὐτὸ τοῦτο·
 πολλάκις γάρ, ὅσα πλείω τίτκει, ἓνα ἐκβάλλουσιν. Οὐ πάν-
 τα δὲ τὰ τῶν αἰτῶν γένη ὅμοια περὶ τὰ τέκνα, ἀλλ' ὁ
 πύγαργος χαλεπός, οἳ δὲ μέλανες εὐτεκνοὶ περὶ τὴν τρο-
 φὴν εἰσιν, ἐπεὶ πάντες ^ι γε ὡς εἰπεῖν οἱ γαμψώνυχες, ^ε ὅτε
 θᾶπτον οἱ νεοττοὶ ^β δύνανται ^ι πέτεσθαι, ἐκβάλλουσι τύπτον-
 τες ἐκ τῆς ^κ νεοττιάς. Καὶ τῶν ἄλλων δέ, ὥσπερ εἴρηται, ⁶
 σχεδὸν οἱ πλείστοι τοῦτο δρῶσι καὶ ^ι θρέψαντες οὐδεμίαν
 ἐπιμελείαν ποιοῦνται ^μ τὸ λοιπόν, πλὴν κορώνης· αὕτη δ' ἐπὶ
 τινα χρόνον ἐπιμελεῖται· καὶ γὰρ ἤδη ^ν πετομένων σιτίζει
^ο παραπετομένην.

Ὁ δὲ κόκκυξ λέγεται μὲν ὑπὸ τινων ὡς μεταβάλλει ἐξ ⁷
 ἰέρακος, διὰ τὸ ἀφανίζεσθαι τὸν ἰέρακα ^ρ περὶ τοῦτον τὸν
 χρόνον, ^ι ^φ ὁμοίός ἐστιν· σχεδὸν δὲ καὶ τοὺς ἄλλους ἰέρακας

^ο τούτῳ] τῷ αὐτῷ A^a.Ca. ^ρ ἐπάετος Ca, ἐπτάετος A^a. ^ι ὅπως εἰ
 μὴ P. ^ι οὖν om. A^a, post ὄνυχες ponunt P.Ca.Da. ^α αὐτῷ Da.
^ν διαφύρονται A^a.Ca. ^ν λευκαίνονται Da. ^ω τρέφει P.Da. ^χ περὶ
 om. Da. ^ι ὁ om. P. ^κ χηνός καὶ ὠτίδος A^a.Ca. ^α καὶ om P. ^β δὲ
 γάλιος P. ^ε ἐπφάζει δὲ] καὶ ἐπφάζει καὶ Ca, καὶ ἐπφάζει P.Da. ^δ περὶ
 om. A^a. ^ο ὀρνέων Ca. ^ι γε] τέ P, om. Ca.Da. ^ε ὅτε Ca, ὅταν
 P.Da. ^β δύνωνται P.Ca.Da. ^ι πέτεσθαι A^a. ^κ νεοττίας P.Da.
^ι ἐκτρέψαντες P, ἐπικάμψαντες Da. ^μ τὸ om. A^a.Ca. ^ν πετομένη
 P.Da. ^ο παραπετομένους P.A^a.Da. ^ρ περὶ] καὶ περὶ P. ^ι ^φ ὁμοίος]
 ὁμοίος δ' A^a.Ca.

οὐκ ἔστιν ἰδεῖν, ὅτε θάπτον φθέγγεται ὁ κόκκυξ, πλὴν ὀλίγας ἡμέρας. Ὁ δὲ κόκκυξ φαίνεται ἐπ' ὀλίγον χρόνον τοῦ θέρους, τὸν δὲ χειμῶνα ἀφανίζεται. Ἔστι δ' ὁ μὲν ἱέραξ γαμψώνυχος, ὁ δὲ κόκκυξ, οὐ γαμψώνυχος. Ἔτι δὲ οὐδὲ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν ἔοικεν ἱέρακι, ἀλλ' ἄμφω ταῦτα περιστερῶ μάλλον· ἀλλ' ἢ κατὰ τὸ χρῶμα μόνον προσέοικεν ἱέρακι, πλὴν τοῦ μὲν ἱερακος τὰ ποικίλα οἶον γραμμαῖ εἰσι, τοῦ δὲ κόκκυγος οἶον στιγμαί. Τὸ μέντοι μέγεθος καὶ ἡ πτήσις παραπλησίᾳ τῷ ἐλαχίστῳ τῶν ἱεράκων, ὅς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον ἀφανὴς ἔστιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὅν φαίνεται ὁ κόκκυξ, ἐπεὶ ἤδη γε ὠμμένοι εἰσὶν ἄμφω. Καὶ κατεσθιόμενος δ' ὥπται κόκκυξ ὑπὸ ἱερακος· καίτοι οὐθὲν ποιεῖ τοῦτο τῶν ὁμογενῶν ὀρνέων. Νεοττοὺς δὲ κόκκυγος λέγουσιν ὡς οὐδεὶς ἐώρακεν· ὁ δὲ τίκτει μὲν, ἀλλ' οὐ ποιησάμενος νεοττιάν, ἀλλ' ἐνίοτε μὲν ἐν τῇ τῶν ἐλαττόνων ὀρνίθων ἐντίκτει καταφαγὼν τὰ πρὸς τὰ ἐκείνων, μάλιστα δ' ἐν ταῖς τῶν φαβῶν νεοττιαῖς, καταφαγὼν καὶ τὰ τούτων φά. Τίκτει δ' ὀλιγάκις μὲν δύο, τὰ δὲ πλεῖστα ἓν. Ἐντίκτει δὲ καὶ τῇ τῆς ὑπολαΐδος νεοττιᾶ· ἢ δ' ἐκπέττει καὶ ἐκτρέφει. Γίνεται δὲ πίων καὶ ἡδύκρεως κατὰ τοῦτον τὸν καιρὸν μάλιστα. Γίνονται δὲ καὶ τῶν ἱεράκων οἱ νεοττοὶ ἡδύκρεοι σφόδρα καὶ πίνες. Νεοττεύει δὲ γένος τι αὐτῶν πόρρω καὶ ἐν ἀποτόμοις πέτραις.

- 8 Ἐπφάζει δὲ τὰ πολλὰ τῶν ὀρνέων, ὥσπερ εἶρηται περὶ τῶν περιστερῶν, διαδεχόμενα τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι, τὰ δὲ τοσοῦτον χρόνον ὅσον ἀπολείπει τὸ θῆλυ τροφὴν αὐτῷ πορίζομενον. Τῶν δὲ χηνῶν αἱ θήλειαι ἐπφάζουσι μόναι, καὶ

¹ ὅταν θάπτον φθέγγεται P.Ca.Da. ² ἐπ' μὲν ἐπ' Da. ³ ὁ δὲ κόκκυξ οὐ] καὶ ὁ κόκκυξ P. ⁴ οὐτε P.Ca. ⁵ τὰ αὐτὰ π. μάλλον ἢ ἱέρακι ἄλλα κ. Aa.Ca. ⁶ τὰ om. Aa.Ca. ⁷ ὅν P. ⁸ ὁ om. Aa.Ca. ⁹ ὁμοιογενῶν P.Ca.Da. ¹⁰ λέγει Aa. ¹¹ νεοττιάν Da, νεοττιάν P. ¹² κ. τὰ τούτων φά μ. Aa. ¹³ φάβων Da, φλάβων Aa.Ca, φατῶν P. ¹⁴ νεοττιαῖς P.Da. ¹⁵ τίκτει P.Ca.Da. ¹⁶ τῇ ὑπὸ τῇ P.Da. ¹⁷ ὑλαΐδος pr. Da. ¹⁸ νεοττιᾶ Da, νεοττιᾶ P. νεοττιᾶ—καιρὸν om. Ca. ¹⁹ ἐκπέττει Da. ²⁰ πίων καὶ ἡδύκρεων Aa. ²¹ οἱ] οἶον Aa.Ca. ²² ὀρνίθων P.Da. ²³ τὰ] τὸν Da. ²⁴ θήλειαι τε ἐπ. P.Ca.Da.

^τ διαμένονσι διὰ παντὸς ^α ἐφεδρεύουσai, ^δτανπερ ἄρξωνται τοῦτο ποιεῖν. Πρὸς δὲ ^ι τόποις ^ν ἐλώδεσί τε καὶ πόαν ἔχουσι ¹ πάντων τῶν λιμναίων ὀρνίθων αἱ ^ω νεοττιαὶ γίνονται· διόπερ καὶ ἡσυχίαν ἔχοντες ἐπὶ τῶν ψῶν δύνανται ^κ τροφήν ^γ αὐτοῖς πορίζεσθαι καὶ μὴ παντάπασιν ἄσιτοι εἶναι. Ἐπαύζουσι δὲ ³ καὶ τῶν κορωνῶν αἱ θήλειαι μόναι, καὶ ² διατελοῦσιν ἐπ' αὐτῶν οὔσαι διὰ παντός· τρέφουσι δ' αὐτὰς οἱ ἄρρενες κομίζοντες τὴν τροφήν αὐταῖς καὶ σιτίζοντες. Τῶν δὲ ^α φαβῶν ἡ μὲν θήλεια ἀπὸ δείλης ἀρξαμένη τὴν τε ^β νύχθ' ὅλην ἐπαύζει καὶ ἕως ἀκρατίσματος ὥρας, ὃ δ' ἄρρην τὸ λοιπὸν τοῦ χρόνου. Οἱ δὲ πέρδικες δύο ποιοῦνται τῶν ψῶν σηκούς, καὶ ἐφ' ^γ ^φ ⁴ μὲν ἡ θήλεια ^δ ἐπὶ δὲ θατέρῳ ὃ ἄρρην ἐπαύζει, καὶ ἐκλέψας ἐκπέμπει ἐκάτερος ἐκάτερα· καὶ τοὺς νεοττοὺς ὅταν πρῶτον ἐξάγῃ, ὀχεύει αὐτούς.

Ὁ δὲ ταῶς ζῆ μὲν περὶ ^ο πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, γεννᾷ ⁹ δὲ ^ι τριέτης μάλιστα, ^ε ἐν οἷς καὶ τὴν ποικιλίαν τῶν πτερῶν ἀπολαμβάνει· ^η ἐκλέπει δ' ἐν τριάκονθ' ἡμέραις ἡ μικρῷ πλείοσιν. Ἀπαξ δὲ τοῦ ἔτους ^ι μόνον τίκτει· τίκτει δ' ^φ ² δώδεκα ἡ μικρῷ ἐλάττω· τίκτει δὲ ^κ διαλείπων δύο ἡ τρεῖς ἡμέρας καὶ οὐκ ἐφεξῆς· αἱ δὲ πρωτοτόκοι μάλιστα ^ι περὶ ὀκτὼ ^φ ^α. Τίκτουσι δ' οἱ ^ω ταφ' ^ν ὑπηνέμια. Ὀχεύονται δὲ περὶ τὸ ἔαρ· γίνεται δὲ καὶ ὁ τύκος εὐθέως μετὰ τὴν ὀχείαν. Πτερορρνεὶ δὲ ἅμα ^ο τοῖς πρώτοις τῶν δένδρων καὶ ἄρχεται ³ αὖθις ἀπολαμβάνειν τὴν πτέρωσιν ἅμα τῇ τούτων βλαστήσει. ^ρ Ἀλεκτορίδι δ' ὑποτιθέασιν αὐτῶν τὰ ^φ ^α ἐπαύζειν ^ι οἱ τρέφοντες διὰ ^τ τὸ τὸν ἄρρενα τῆς θηλείας τοῦτο δρώσης ἐπικετόμενον συντρίβειν· διὰ ταύτην ^α δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τῶν

^τ διαμένονσι om. P.Da. ^α ἐφεδρεύουσιν P. ^ι τόποις] τοῖς Aa.Ca. ^ν ἐλώδεσί Da. ^ω νεοττιαὶ Aa.Ca, νεοττεῖαι P.Da. ^κ τροφήν] τροφήν τινα P.Da. ^γ αὐταῖς Da. ² διαμένουσιν P.Da. ^α φαβῶν P.Ca.Da, φλάβων Aa. ^β νύκτα P.Da. ^γ ^φ] ὡν Ca. ^δ ἐπὶ θατέρῳ δὲ P.Ca, ἐπὶ θατέρου Da. ^ο εἴκοσι πέντε P.Da. ^ι τριέτης Da. ^ε ἐφ' Aa.Ca. ^η ἐκλέπει δ'] καὶ ἐκλέπει P.Da. ^ι τίκτει μόνον P.Da. ^κ διαλείπων P.Da. ¹ περὶ τὰ ὀκτὼ Ca. ^ω ταῶν Aa, ταῶν Ca, ταῶ τὰ ὡὰ καὶ τὰ P.Da. ^ν ὑπηνέμια] υπηνημν P. ^ο ταῖς πρώταις P. ^ρ αἱ δ' ἀλεκτορίδες υπ. ^ι οἱ τρέφοντες om. P.Da. ^τ τὸ] τοῦ P. ^α δὴ P.Da.

ἀγρίων ἔνιοι ὀρνίθων ἀποδιδράσκοντες τοὺς ἄρρενας τίκτουσι
 4 καὶ ἐπφάζουσιν. Ὑποτίθεται ^τ δὲ ^ν τοῖς ὄρνεσι μάλιστα δύο
 φά' τοσαῦτα γὰρ ^ω μόνα δύναται ^κ ἐπφάζουσα ἐξάγειν.
 5 Ἐπιμελοῦνται δ' ὅπως μὴ καταβαίνουσα ^κ διαλίπη τὸν
 ἐπφασμόν, παρατιθέντες τροφήν. Οἱ δ' ὄρνεθες περὶ τὴν
 ὀχείαν τοὺς ὄρχεις μείζους ^α ἴσχουσιν ^β ἐπιδήλως, οἱ μὲν
 μᾶλλον ὀχευτικοὶ ^γ καὶ μᾶλλον ^δ ἐπιδήλως, οἷον ἀλεκτρυόνες
 καὶ πέρδικες, οἱ δὲ μὴ συνεχῶς ἦττον.

Περὶ μὲν ^ο οὖν τῆς τῶν ὀρνίθων ^ι κησέως καὶ γενέσεως τοῦ-
 10 τον ἔχει τὸν τρόπον, οἱ δ' ἰχθύες ὅτι ^ε μὲν οὐ πάντες φωτο-
 κοῦσιν, εἴρηται πρότερον. Τὰ μὲν γὰρ σελάχη ζωοτοκεῖ,
^η τὸ δὲ τῶν ἄλλων ^ι γένος ἰχθύων φωτοκεῖ. ^κ Ζωοτοκεῖ δὲ
 τὰ σελάχη ^λ πρότερον φωτοκήσαντα ^μ ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐκτρέ-
 2 φουσιν ἐν αὐτοῖς, πλὴν βατράχου. Ἐχουσι δὲ καὶ τὰς ὑστέ-
 ρας, ὥσπερ ^ν ἐν τοῖς ἄνω ἐλέχθη, διαφόρους οἱ ^ο ἰχθύες· τὰ
 μὲν γὰρ φωτοκοῦντα δικρόας ἔχει καὶ κάτω, τὰ δὲ σελάχη
 ὀρνιθωδεστέρας. Διαφέρει δὲ τῆς τῶν ὀρνίθων ὑστέρας, ὅτι
 οὐ πρὸς τῷ ὑπόζωματι ἐνίοις συνίσταται τὰ φά', ἀλλὰ με-
 3 ταξὺ κατὰ τὴν ῥάχιν, ἐκεῖθεν δ' αὐξανόμενα μεταβαίνει.
 Τὸ δ' ^φ ὄν γίνεται πάντων τῶν ἰχθύων οὐ ^ρ δίχρων ἀλλὰ
^q μονόχρων, λευκότερον δ' ἢ ὠχρότερον, καὶ πρότερον καὶ
 4 ὅταν ^ρ ἐνῇ ὁ νεοττός. Διαφέρει δ' ἡ γένεσις ἡ ἐκ τοῦ φύου
^σ τοῦ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνίθων, ἥ οὐκ ἔχει τὸν ἕτερον ὁμ-
 φαλὸν τείνοντα πρὸς τὸν ὑμένα τὸν ὑπὸ τὸ ^τ ὄστρακον· τὸν
 δ' εἰς τὸ ὠχρὸν τοῖς ὄρνεσι τείνοντα πόρον, τοῦτον ἔχει
 4 τοῖν δυοῖν ^ν μόνον. Ἡ δ' ἄλλη γένεσις ἤδη πᾶσα ἡ αὕτη

^τ δὲ om. P. ^ν μάλιστα τοῖς ὄρνεσι D^a. ^ω μόνα δύναται A^a, δύναται
 μόνα P, δύναται μόνα D^a. ^κ ἐπφάζουσαι A^a. C^a. ^ι ἐπιμελῶνται A^a.
^κ διαλίπη P.D^a, ἀπολίπη A^a. ^α ἔχουσιν P.D^a. ^β ἐπιδήλως οἱ μὲν
 ἔλαττον ὀχ. P. ^γ καὶ μᾶλλον] καὶ αἰ C^a, καὶ αἰ δὲ A^a. ^δ ἐπιδήλους
 A^a. ^ε οὖν om. A^a. ^ι γενέσεως καὶ κησέως P.D^a. ^ε μὲν om. A^a.
^η τὸ—δὲ τὰ σελάχη om. P. ^ι ἰχθύων γένος D^a. ^κ ζωοτοκεῖ δὲ τὰ] τὰ
 δὲ A^a. C^a. ^λ πρώτων P.A^a. C^a. ^μ ἐν αὐτοῖς om. A^a. C^a. ^ν ἐν] καὶ
 ἐν D^a. ^ο ἰχθύς P. ^ρ δίχροον A^a, δίχρουν P. ^q μονόχροον A^a, δμόχρων
 D^a, δμοχρον P. ^ρ ἐπὶ A^a. C^a. ^σ τοῦ τῶν] τῆς τῶν P.D^a. ^τ ὄστρακον]
 ὑπόζωμα A^a. C^a. ^ν μόνον A^a.

^ω ἡ ἐκ τοῦ φύου τῶν ^z τε ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων ἐπ' ὕακρω
^z τε γὰρ τούτου γίνεται, καὶ αἱ φλέβες ὁμοίως τείνουσιν ἐκ
 τῆς καρδίας πρῶτον, καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὰ ὄμματα καὶ
 τὰ ἄνω ^a μέγιστα ὁμοίως τὸ πρῶτον ^b αὐξανόμενου ^d αἰ
 ἔλαττον γίνεται τὸ φύον, καὶ τέλος ἀφανίζεται καὶ εἰσδύεται
^c ἔσω, καθάπερ ^d ἐν τοῖς ὄρνισιν ὁ νεοττὸς καλούμενος. Προσ-
 πέφυκε δὲ καὶ ^e ὁ ὀμφαλὸς μικρὸν κατώτερον τοῦ ^f στόμα-
 τος τῆς γαστρὸς. ^ω Ἔστι δὲ νέοις μὲν οὖσιν ^g ὁ ὀμφαλὸς
^h μακρός, αὐξανόμενοις ^d ἐλάττων, καὶ τέλος μικρός, ⁱ ἕως
 ἂν εἰσέλθῃ, καθάπερ ἐλέχθη ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. Περιέχεται ^k
^k δὲ τὸ ἔμβρυον καὶ τὸ φύον ὑμένι κοινῷ· ὑπὸ δὲ ^l τούτου ἄλ-
 λος ἐστὶν ὑμὴν, ὃς περιέχει ^m ἰδίᾳ τὸ ἔμβρυον· μεταξὺ δὲ τῶν
 ὑμένων ἔνεστιν ὑγρότης. Καὶ ἡ τροφή ^d ὁμοία γίνεται τοῖς
ⁿ ἰχθυοῖς ἐν τῇ κοιλίᾳ ὥσπερ τοῖς τῶν ὀρνίθων νεοττοῖς, ἡ
 μὲν λευκὴ ἡ ^d ὠχρά. Τὸ μὲν οὖν ^o σχῆμα τῆς ὑστέρας ὡς ^γ
 ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω· διαφορὰ ^d ^p ἐστὶν αὐτοῖς
 πρὸς αὐτοὺς, οἷον τοῖς γαλεώδεσι καὶ πρὸς αὐτοὺς καὶ πρὸς
 τὰ πλατέα. Ἐνίοις μὲν γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τῆς ὑστέρας περὶ
 τὴν ράχιν προσπέφυκε τὰ ψά, ὥσπερ εἴρηται, οἷον τοῖς ^q σκυ-
 λίοις· αὐξανόμενα δὲ ^r περιέρχεται. Οὕσης δὲ δικρόας τῆς ⁸
 ὑστέρας καὶ προσπεφυκυίας πρὸς τῷ ὑποζώματι, ὥσπερ καὶ
 τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, ^r περιέρχεται εἰς ἐκάτερον τὸ μέρος.
^ω Ἐχει ^d ἡ ὑστέρα καὶ ^a αὐτὴ καὶ ἡ ^t τῶν ἄλλων τῶν γαλεοειδῶν
 μικρὸν ^v προελθόντι ἀπὸ τοῦ ὑποζώματος οἷον μαστοὺς λευ-
 κοὺς, ^ω οἱ κυμμάτων ^z μὴ ἐνόντων οὐκ ἐγγίνονται. Τὰ μὲν ⁹
^y σκύλια καὶ αἱ βατίδες ^z ἴσχουσι τὰ ὀστρακώδη, ^a ἐν οἷς ἐγγί-

^ω ἡ post αὐτὴ om. P.Da. ^z τε om. Aa.Ca. ^y ἄκρου Da, ἀκρότερα P.
^z τε om. P. ^a μέγιστα γίνεται τὸ πρῶτον ὁμοίως Aa.Ca, μέγιστα ὁμοίως
 πρῶτον P.Da. ^b δ' αὐξανόμενου αἰ Aa. ^c εἰσω Aa. ^d ἐν] καὶ
 P.Aa.Ca. ^e ὁ om. Aa. ^f σώματος Aa.Ca. ^g ὁ om. Ca. ^h μικρός
 Aa.Ca. ⁱ ἕως ἂν] ἂν Aa.Ca. ^k δὲ καὶ τὸ Aa. ^l τούτου P. ^m ἰδίᾳ]
 διὰ P. ⁿ ἰχθύσι Aa. ^o χρώμα P. ^p ἐστὶν ἐν αὐτοῖς P.Da. ^q σκυλ-
 λίοις Aa, σκύλλοις Ca. ^r περιέχεται utrobique P.Da. ^s αὐτὴ P.Da.
^t τῶν γαλεοειδῶν τῶν ἄλλων Aa. ^v προσελθόντι P. ^ω οἱ] οἷον Aa.
^z μὴ ὄντων Ca, μὲν ὄντων Aa. ^y σκύλια καὶ λιβατίδες Aa.Ca. ^z ἴσχουσι
 Da. ^a ἐν οἷς] ἐνίοις P.

νεται ^b φώδης ὑγρότης· τὸ δὲ σχῆμα τοῦ ὀστράκου ὅμοιον
 ταῖς τῶν ^c αὐλῶν γλώτταις, καὶ πόροι τριχῶδεις ^d ἐγγίνον-
 10 ται τοῖς ὀστράκοις. Τοῖς μὲν οὖν ^e σκυλλίοις, οὓς καλοῦσί
 τινες ^f νεβρίας γαλεούς, ὅταν περιρραγῇ καὶ ^g ἐκπέσῃ τὸ
 ὀστρακον, γίνονται οἱ νεοττοί· ^h ταῖς δὲ ⁱ βατίσιν, ὅταν ἐκτέ-
 11 κωσι, τοῦ ὀστράκου περιρραγέντος ἐξέρχεται ὁ νεοττός. Ὁ
^j ἀκανθίας γαλεὸς ^k πρὸς τῷ ὑποζώματι ^l ἴσχει τὰ φᾶ ἄνω-
 θεν τῶν μαστῶν· ὅταν ^m δὲ καταβῇ τὸ φόν, ⁿ ἐπὶ τούτῳ
 ἀπολελυμένη γίνεται ὁ νεοττός. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον συμ-
 12 βαίνει ἡ γένεσις καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. Οἱ δὲ καλούμενοι
^o λείιοι τῶν γαλεῶν τὰ μὲν φᾶ ἴσχουσι μεταξὺ τῶν ^p ὑστερῶν
 ὁμοίως τοῖς ^q σκυλλίοις, περιστάντα ^r δὲ ταῦτα εἰς ἐκατέραν
 τὴν δικρόαν τῆς ὑστέρας καταβαίνει, καὶ τὰ ζῶα γίνεται τὸν
 ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑστέρᾳ, ὥστε ἀναλίσκομένων τῶν
 φῶν ὁμοίως ^s δοκεῖν ^t ἔχειν τὸ ἔμβρυον τοῖς τετράποσιν.
 13 Προσπέφυκε δὲ μακρὸς ὢν ὁ ὀμφαλὸς τῆς μὲν ὑστέρας πρὸς
 τῷ κάτω μέρει, ὥσπερ ἐκ κοτυληδόνης ^v ἕκαστος ἡρτημένος,
 τοῦ ^w δ' ἐμβρύου ^x κατὰ τὸ μέσον, ἢ τὸ ἦπαρ. Ἡ δὲ τρο-
 φὴ ἀνατενομένου, καὶ ^y μηκέτ' ἔχῃ τὸ φόν, φώδης. Ὑ Χόριον
 δὲ καὶ ὑμένες ἴδιοι περὶ ἕκαστον ^z γίνονται τῶν ἐμβρύων, κα-
 14 θάπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων. Ἐχει δὲ τὰ ἔμβρυα τὴν κεφα-
 λὴν νέα μὲν ὄντα ἄνω, ^a ἀδρυνόμενα δὲ καὶ ^b τέλεα ^c ὄντα κά-
 τω. ^d Ἐγγίνεται δὲ καὶ ^e ἐν τῇ ἀριστερᾷ ἄρρενα καὶ ἐν τῇ
 δεξιᾷ θήλεα, καὶ ἐν τῇ αὐτῇ ^f ἅμα θήλεα καὶ ἄρρενα. Καὶ τὰ
^g ἔμβρυα διαιρούμενα, ὁμοίως ὥσπερ ἐπὶ τῶν τετραπόδων,

^b ὡοειδῆς D^a. ^c ἄλλων P.C^a. ^d προσγίνονται C^a, προσεγγίγνον-
 ται A^a. ^e σκυλλίοις A^a, C^a. ^f νεβρίας] νευρίους P.D^a. ^g ἐκπέσῃ P.
^h τοῖς P.D^a. ⁱ βάτοισιν P. ^k πρὸς] ἐν P. ^l ἴχει A^a, C^a. ^m δὴ P.
ⁿ ἀπολελυμένων ἐπὶ τούτῳ D^a, ἐπὶ τούτου ἀπολυομένων P. ^o λείοι C^a.
^p ὑστερῶν P. ^q σκυλλίοις περιόντα A^a, C^a. ^r δὲ τὰ τοιαῦτα P.D^a.
^s δοκεῖ A^a, om. D^a. ^t ἔχειν τὸ] ἐν ἔχειν A^a, C^a. ^v ἕκαστος ἡρτημέ-
 νος A^a, ἡρτημένος ἕκαστος D^a, ^w κατὰ τὸ μέσον ἦ] ἢ P. ^x μὴ ἔχῃ τὸ
 φόν, ὡοειδῆς P.D^a. ^y χόριον—sect. 15. ἔμβρυα ἦδη] hæc post c. 13.
 sect. 9. πάλιν ponit F^a. ^z γίγνεται A^a. ^a ἀδρυνόμενα D^a. ^b τέλεια
 P.D^a. ^c ὄντα om. P. ^d ἐγγίνονται P.D^a. ^e ἐν post δὲ καὶ om. P.
^f ἅμα] ἅμα καὶ D^a. ^g ἔμβρυα] ἔγκυα A^a, ἔγκυα C^a.

ἔχει τῶν σπλάγγων ὅσα ἔχει μεγάλα, οἷον τὸ ἥπαρ, ^h καὶ αἱματώδη. Πάντα δὲ τὰ σελαχώδη ⁱ ἅμα ἔχουσιν ἄνω μὲν ¹⁵ ^k πρὸς τῷ ὑποζώματι ψά, τὰ μὲν μείζω τὰ ^δ ἐλάττω, πολλά, κάτω ^δ ἔμβρυα ἤδη ^l διό ^m πολλοὶ κατὰ μῆνα τίττειν καὶ ὀχύνεσθαι ⁿ οἷονται τοὺς τοιούτους τῶν ἰχθύων, ὅτι οὐχ ἅμα πάντα προΐενται, ἀλλὰ πολλάκις καὶ πολὺν χρόνον. Τὰ δὲ ^o κάτω ^p ἐν τῇ ὑστέρᾳ ^q ἅμα πέττεται καὶ ^r τελεσιουργ- ¹⁶ γεῖται. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι γαλεοὶ καὶ ἐξαφιάσι καὶ δέχονται εἰς ἑαυτοὺς τοὺς νεοττοὺς, καὶ αἱ ῥίνοι καὶ αἱ νάρκαι (ἥδη ^δ ^s ὥφθη νάρκη μεγάλη περὶ ὀγδοήκοντα ἔχουσα ἐν ^t ἑαυτῇ ἔμβρυα), ὁ ^δ ἀκανθίας ^v οὐκ εἰσδέχεται μόνος τῶν γαλεῶν διὰ τὴν ἀκανθαν. Τῶν δὲ πλατέων τρυγῶν καὶ βάτος οὐ δέχον- ¹⁷ ται διὰ τὴν τραχύτητα τῆς κέρκου. Οὐκ εἰσδέχεται ^δ οὐδὲ βάτραχος τοὺς νεοττοὺς διὰ τὸ μέγεθος τῆς κεφαλῆς καὶ τὰς ἀκάνθας· οὐδὲ γὰρ ζυγοτοκεῖ μόνος τούτων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. Αἱ μὲν οὖν πρὸς ἄλληλα διαφοραὶ τούτων ἔχουσι τὸν τρόπον αὐτῶν, καὶ ἡ γένεσις ^w ἡ ἐκ τῶν ψῶν· οἱ δὲ ἄρ- ¹⁸ ¹¹ ^x ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶ ⁴⁶⁷ ⁴⁶⁸ ⁴⁶⁹ ⁴⁷⁰ ⁴⁷¹ ⁴⁷² ⁴⁷³ ⁴⁷⁴ ⁴⁷⁵ ⁴⁷⁶ ⁴⁷⁷ ⁴⁷⁸ ⁴⁷⁹ ⁴⁸⁰ ⁴⁸¹ ⁴⁸² ⁴⁸³ ⁴⁸⁴ ⁴⁸⁵ ⁴⁸⁶ ⁴⁸⁷ ⁴⁸⁸ ⁴⁸⁹ ⁴⁹⁰ ⁴⁹¹ ⁴⁹² ⁴⁹³ ⁴⁹⁴ ⁴⁹⁵ ⁴⁹⁶ ⁴⁹⁷ ⁴⁹⁸ ⁴⁹⁹ ⁵⁰⁰ ⁵⁰¹ ⁵⁰² ⁵⁰³ ⁵⁰⁴ ⁵⁰⁵ ⁵⁰⁶ ⁵⁰⁷ ⁵⁰⁸ ⁵⁰⁹ ⁵¹⁰ ⁵¹¹ ⁵¹² ⁵¹³ ⁵¹⁴ ⁵¹⁵ ⁵¹⁶ ⁵¹⁷ ⁵¹⁸ ⁵¹⁹ ⁵²⁰ ⁵²¹ ⁵²² ⁵²³ ⁵²⁴ ⁵²⁵ ⁵²⁶ ⁵²⁷ ⁵²⁸ ⁵²⁹ ⁵³⁰ ⁵³¹ ⁵³² ⁵³³ ⁵³⁴ ⁵³⁵ ⁵³⁶ ⁵³⁷ ⁵³⁸ ⁵³⁹ ⁵⁴⁰ ⁵⁴¹ ⁵⁴² ⁵⁴³ ⁵⁴⁴ ⁵⁴⁵ ⁵⁴⁶ ⁵⁴⁷ ⁵⁴⁸ ⁵⁴⁹ ⁵⁵⁰ ⁵⁵¹ ⁵⁵² ⁵⁵³ ⁵⁵⁴ ⁵⁵⁵ ⁵⁵⁶ ⁵⁵⁷ ⁵⁵⁸ ⁵⁵⁹ ⁵⁶⁰ ⁵⁶¹ ⁵⁶² ⁵⁶³ ⁵⁶⁴ ⁵⁶⁵ ⁵⁶⁶ ⁵⁶⁷ ⁵⁶⁸ ⁵⁶⁹ ⁵⁷⁰ ⁵⁷¹ ⁵⁷² ⁵⁷³ ⁵⁷⁴ ⁵⁷⁵ ⁵⁷⁶ ⁵⁷⁷ ⁵⁷⁸ ⁵⁷⁹ ⁵⁸⁰ ⁵⁸¹ ⁵⁸² ⁵⁸³ ⁵⁸⁴ ⁵⁸⁵ ⁵⁸⁶ ⁵⁸⁷ ⁵⁸⁸ ⁵⁸⁹ ⁵⁹⁰ ⁵⁹¹ ⁵⁹² ⁵⁹³ ⁵⁹⁴ ⁵⁹⁵ ⁵⁹⁶ ⁵⁹⁷ ⁵⁹⁸ ⁵⁹⁹ ⁶⁰⁰ ⁶⁰¹ ⁶⁰² ⁶⁰³ ⁶⁰⁴ ⁶⁰⁵ ⁶⁰⁶ ⁶⁰⁷ ⁶⁰⁸ ⁶⁰⁹ ⁶¹⁰ ⁶¹¹ ⁶¹² ⁶¹³ ⁶¹⁴ ⁶¹⁵ ⁶¹⁶ ⁶¹⁷ ⁶¹⁸ ⁶¹⁹ ⁶²⁰ ⁶²¹ ⁶²² ⁶²³ ⁶²⁴ ⁶²⁵ ⁶²⁶ ⁶²⁷ ⁶²⁸ ⁶²⁹ ⁶³⁰ ⁶³¹ ⁶³² ⁶³³ ⁶³⁴ ⁶³⁵ ⁶³⁶ ⁶³⁷ ⁶³⁸ ⁶³⁹ ⁶⁴⁰ ⁶⁴¹ ⁶⁴² ⁶⁴³ ⁶⁴⁴ ⁶⁴⁵ ⁶⁴⁶ ⁶⁴⁷ ⁶⁴⁸ ⁶⁴⁹ ⁶⁵⁰ ⁶⁵¹ ⁶⁵² ⁶⁵³ ⁶⁵⁴ ⁶⁵⁵ ⁶⁵⁶ ⁶⁵⁷ ⁶⁵⁸ ⁶⁵⁹ ⁶⁶⁰ ⁶⁶¹ ⁶⁶² ⁶⁶³ ⁶⁶⁴ ⁶⁶⁵ ⁶⁶⁶ ⁶⁶⁷ ⁶⁶⁸ ⁶⁶⁹ ⁶⁷⁰ ⁶⁷¹ ⁶⁷² ⁶⁷³ ⁶⁷⁴ ⁶⁷⁵ ⁶⁷⁶ ⁶⁷⁷ ⁶⁷⁸ ⁶⁷⁹ ⁶⁸⁰ ⁶⁸¹ ⁶⁸² ⁶⁸³ ⁶⁸⁴ ⁶⁸⁵ ⁶⁸⁶ ⁶⁸⁷ ⁶⁸⁸ ⁶⁸⁹ ⁶⁹⁰ ⁶⁹¹ ⁶⁹² ⁶⁹³ ⁶⁹⁴ ⁶⁹⁵ ⁶⁹⁶ ⁶⁹⁷ ⁶⁹⁸ ⁶⁹⁹ ⁷⁰⁰ ⁷⁰¹ ⁷⁰² ⁷⁰³ ⁷⁰⁴ ⁷⁰⁵ ⁷⁰⁶ ⁷⁰⁷ ⁷⁰⁸ ⁷⁰⁹ ⁷¹⁰ ⁷¹¹ ⁷¹² ⁷¹³ ⁷¹⁴ ⁷¹⁵ ⁷¹⁶ ⁷¹⁷ ⁷¹⁸ ⁷¹⁹ ⁷²⁰ ⁷²¹ ⁷²² ⁷²³ ⁷²⁴ ⁷²⁵ ⁷²⁶ ⁷²⁷ ⁷²⁸ ⁷²⁹ ⁷³⁰ ⁷³¹ ⁷³² ⁷³³ ⁷³⁴ ⁷³⁵ ⁷³⁶ ⁷³⁷ ⁷³⁸ ⁷³⁹ ⁷⁴⁰ ⁷⁴¹ ⁷⁴² ⁷⁴³ ⁷⁴⁴ ⁷⁴⁵ ⁷⁴⁶ ⁷⁴⁷ ⁷⁴⁸ ⁷⁴⁹ ⁷⁵⁰ ⁷⁵¹ ⁷⁵² ⁷⁵³ ⁷⁵⁴ ⁷⁵⁵ ⁷⁵⁶ ⁷⁵⁷ ⁷⁵⁸ ⁷⁵⁹ ⁷⁶⁰ ⁷⁶¹ ⁷⁶² ⁷⁶³ ⁷⁶⁴ ⁷⁶⁵ ⁷⁶⁶ ⁷⁶⁷ ⁷⁶⁸ ⁷⁶⁹ ⁷⁷⁰ ⁷⁷¹ ⁷⁷² ⁷⁷³ ⁷⁷⁴ ⁷⁷⁵ ⁷⁷⁶ ⁷⁷⁷ ⁷⁷⁸ ⁷⁷⁹ ⁷⁸⁰ ⁷⁸¹ ⁷⁸² ⁷⁸³ ⁷⁸⁴ ⁷⁸⁵ ⁷⁸⁶ ⁷⁸⁷ ⁷⁸⁸ ⁷⁸⁹ ⁷⁹⁰ ⁷⁹¹ ⁷⁹² ⁷⁹³ ⁷⁹⁴ ⁷⁹⁵ ⁷⁹⁶ ⁷⁹⁷ ⁷⁹⁸ ⁷⁹⁹ ⁸⁰⁰ ⁸⁰¹ ⁸⁰² ⁸⁰³ ⁸⁰⁴ ⁸⁰⁵ ⁸⁰⁶ ⁸⁰⁷ ⁸⁰⁸ ⁸⁰⁹ ⁸¹⁰ ⁸¹¹ ⁸¹² ⁸¹³ ⁸¹⁴ ⁸¹⁵ ⁸¹⁶ ⁸¹⁷ ⁸¹⁸ ⁸¹⁹ ⁸²⁰ ⁸²¹ ⁸²² ⁸²³ ⁸²⁴ ⁸²⁵ ⁸²⁶ ⁸²⁷ ⁸²⁸ ⁸²⁹ ⁸³⁰ ⁸³¹ ⁸³² ⁸³³ ⁸³⁴ ⁸³⁵ ⁸³⁶ ⁸³⁷ ⁸³⁸ ⁸³⁹ ⁸⁴⁰ ⁸⁴¹ ⁸⁴² ⁸⁴³ ⁸⁴⁴ ⁸⁴⁵ ⁸⁴⁶ ⁸⁴⁷ ⁸⁴⁸ ⁸⁴⁹ ⁸⁵⁰ ⁸⁵¹ ⁸⁵² ⁸⁵³ ⁸⁵⁴ ⁸⁵⁵ ⁸⁵⁶ ⁸⁵⁷ ⁸⁵⁸ ⁸⁵⁹ ⁸⁶⁰ ⁸⁶¹ ⁸⁶² ⁸⁶³ ⁸⁶⁴ ⁸⁶⁵ ⁸⁶⁶ ⁸⁶⁷ ⁸⁶⁸ ⁸⁶⁹ ⁸⁷⁰ ⁸⁷¹ ⁸⁷² ⁸⁷³ ⁸⁷⁴ ⁸⁷⁵ ⁸⁷⁶ ⁸⁷⁷ ⁸⁷⁸ ⁸⁷⁹ ⁸⁸⁰ ⁸⁸¹ ⁸⁸² ⁸⁸³ ⁸⁸⁴ ⁸⁸⁵ ⁸⁸⁶ ⁸⁸⁷ ⁸⁸⁸ ⁸⁸⁹ ⁸⁹⁰ ⁸⁹¹ ⁸⁹² ⁸⁹³ ⁸⁹⁴ ⁸⁹⁵ ⁸⁹⁶ ⁸⁹⁷ ⁸⁹⁸ ⁸⁹⁹ ⁹⁰⁰ ⁹⁰¹ ⁹⁰² ⁹⁰³ ⁹⁰⁴ ⁹⁰⁵ ⁹⁰⁶ ⁹⁰⁷ ⁹⁰⁸ ⁹⁰⁹ ⁹¹⁰ ⁹¹¹ ⁹¹² ⁹¹³ ⁹¹⁴ ⁹¹⁵ ⁹¹⁶ ⁹¹⁷ ⁹¹⁸ ⁹¹⁹ ⁹²⁰ ⁹²¹ ⁹²² ⁹²³ ⁹²⁴ ⁹²⁵ ⁹²⁶ ⁹²⁷ ⁹²⁸ ⁹²⁹ ⁹³⁰ ⁹³¹ ⁹³² ⁹³³ ⁹³⁴ ⁹³⁵ ⁹³⁶ ⁹³⁷ ⁹³⁸ ⁹³⁹ ⁹⁴⁰ ⁹⁴¹ ⁹⁴² ⁹⁴³ ⁹⁴⁴ ⁹⁴⁵ ⁹⁴⁶ ⁹⁴⁷ ⁹⁴⁸ ⁹⁴⁹ ⁹⁵⁰ ⁹⁵¹ ⁹⁵² ⁹⁵³ ⁹⁵⁴ ⁹⁵⁵ ⁹⁵⁶ ⁹⁵⁷ ⁹⁵⁸ ⁹⁵⁹ ⁹⁶⁰ ⁹⁶¹ ⁹⁶² ⁹⁶³ ⁹⁶⁴ ⁹⁶⁵ ⁹⁶⁶ ⁹⁶⁷ ⁹⁶⁸ ⁹⁶⁹ ⁹⁷⁰ ⁹⁷¹ ⁹⁷² ⁹⁷³ ⁹⁷⁴ ⁹⁷⁵ ⁹⁷⁶ ⁹⁷⁷ ⁹⁷⁸ ⁹⁷⁹ ⁹⁸⁰ ⁹⁸¹ ⁹⁸² ⁹⁸³ ⁹⁸⁴ ⁹⁸⁵ ⁹⁸⁶ ⁹⁸⁷ ⁹⁸⁸ ⁹⁸⁹ ⁹⁹⁰ ⁹⁹¹ ⁹⁹² ⁹⁹³ ⁹⁹⁴ ⁹⁹⁵ ⁹⁹⁶ ⁹⁹⁷ ⁹⁹⁸ ⁹⁹⁹ ¹⁰⁰⁰ ¹⁰⁰¹ ¹⁰⁰² ¹⁰⁰³ ¹⁰⁰⁴ ¹⁰⁰⁵ ¹⁰⁰⁶ ¹⁰⁰⁷ ¹⁰⁰⁸ ¹⁰⁰⁹ ¹⁰¹⁰ ¹⁰¹¹ ¹⁰¹² ¹⁰¹³ ¹⁰¹⁴ ¹⁰¹⁵ ¹⁰¹⁶ ¹⁰¹⁷ ¹⁰¹⁸ ¹⁰¹⁹ ¹⁰²⁰ ¹⁰²¹ ¹⁰²² ¹⁰²³ ¹⁰²⁴ ¹⁰²⁵ ¹⁰²⁶ ¹⁰²⁷ ¹⁰²⁸ ¹⁰²⁹ ¹⁰³⁰ ¹⁰³¹ ¹⁰³² ¹⁰³³ ¹⁰³⁴ ¹⁰³⁵ ¹⁰³⁶ ¹⁰³⁷ ¹⁰³⁸ ¹⁰³⁹ ¹⁰⁴⁰ ¹⁰⁴¹ ¹⁰⁴² ¹⁰⁴³ ¹⁰⁴⁴ ¹⁰⁴⁵ ¹⁰⁴⁶ ¹⁰⁴⁷ ¹⁰⁴⁸ ¹⁰⁴⁹ ¹⁰⁵⁰ ¹⁰⁵¹ ¹⁰⁵² ¹⁰⁵³ ¹⁰⁵⁴ ¹⁰⁵⁵ ¹⁰⁵⁶ ¹⁰⁵⁷ ¹⁰⁵⁸ ¹⁰⁵⁹ ¹⁰⁶⁰ ¹⁰⁶¹ ¹⁰⁶² ¹⁰⁶³ ¹⁰⁶⁴ ¹⁰⁶⁵ ¹⁰⁶⁶ ¹⁰⁶⁷ ¹⁰⁶⁸ ¹⁰⁶⁹ ¹⁰⁷⁰ ¹⁰⁷¹ ¹⁰⁷² ¹⁰⁷³ ¹⁰⁷⁴ ¹⁰⁷⁵ ¹⁰⁷⁶ ¹⁰⁷⁷ ¹⁰⁷⁸ ¹⁰⁷⁹ ¹⁰⁸⁰ ¹⁰⁸¹ ¹⁰⁸² ¹⁰⁸³ ¹⁰⁸⁴ ¹⁰⁸⁵ ¹⁰⁸⁶ ¹⁰⁸⁷ ¹⁰⁸⁸ ¹⁰⁸⁹ ¹⁰⁹⁰ ¹⁰⁹¹ ¹⁰⁹² ¹⁰⁹³ ¹⁰⁹⁴ ¹⁰⁹⁵ ¹⁰⁹⁶ ¹⁰⁹⁷ ¹⁰⁹⁸ ¹⁰⁹⁹ ¹¹⁰⁰ ¹¹⁰¹ ¹¹⁰² ¹¹⁰³ ¹¹⁰⁴ ¹¹⁰⁵ ¹¹⁰⁶ ¹¹⁰⁷ ¹¹⁰⁸ ¹¹⁰⁹ ¹¹¹⁰ ¹¹¹¹ ¹¹¹² ¹¹¹³ ¹¹¹⁴ ¹¹¹⁵ ¹¹¹⁶ ¹¹¹⁷ ¹¹¹⁸ ¹¹¹⁹ ¹¹²⁰ ¹¹²¹ ¹¹²² ¹¹²³ ¹¹²⁴ ¹¹²⁵ ¹¹²⁶ ¹¹²⁷ ¹¹²⁸ ¹¹²⁹ ¹¹³⁰ ¹¹³¹ ¹¹³² ¹¹³³ ¹¹³⁴ ¹¹³⁵ ¹¹³⁶ ¹¹³⁷ ¹¹³⁸ ¹¹³⁹ ¹¹⁴⁰ ¹¹⁴¹ ¹¹⁴² ¹¹⁴³ ¹¹⁴⁴ ¹¹⁴⁵ ¹¹⁴⁶ ¹¹⁴⁷ ¹¹⁴⁸ ¹¹⁴⁹ ¹¹⁵⁰ ¹¹⁵¹ ¹¹⁵² ¹¹⁵³ ¹¹⁵⁴ ¹¹⁵⁵ ¹¹⁵⁶ ¹¹⁵⁷ ¹¹⁵⁸ ¹¹⁵⁹ ¹¹⁶⁰ ¹¹⁶¹ ¹¹⁶² ¹¹⁶³ ¹¹⁶⁴ ¹¹⁶⁵ ¹¹⁶⁶ ¹¹⁶⁷ ¹¹⁶⁸ ¹¹⁶⁹ ¹¹⁷⁰ ¹¹⁷¹ ¹¹⁷² ¹¹⁷³ ¹¹⁷⁴ ¹¹⁷⁵ ¹¹⁷⁶ ¹¹⁷⁷ ¹¹⁷⁸ ¹¹⁷⁹ ¹¹⁸⁰ ¹¹⁸¹ ¹¹⁸² ¹¹⁸³ ¹¹⁸⁴ ¹¹⁸⁵ ¹¹⁸⁶ ¹¹⁸⁷ ¹¹⁸⁸ ¹¹⁸⁹ ¹¹⁹⁰ ¹¹⁹¹ ¹¹⁹² ¹¹⁹³ ¹¹⁹⁴ ¹¹⁹⁵ ¹¹⁹⁶ ¹¹⁹⁷ ¹¹⁹⁸ ¹¹⁹⁹ ¹²⁰⁰ ¹²⁰¹ ¹²⁰² ¹²⁰³ ¹²⁰⁴ ¹²⁰⁵ ¹²⁰⁶ ¹²⁰⁷ ¹²⁰⁸ ¹²⁰⁹ ¹²¹⁰ ¹²¹¹ ¹²¹² ¹²¹³ ¹²¹⁴ ¹²¹⁵ ¹²¹⁶ ¹²¹⁷ ¹²¹⁸ ¹²¹⁹ ¹²²⁰ ¹²²¹ ¹²²² ¹²²³ ¹²²⁴ ¹²²⁵ ¹²²⁶ ¹²²⁷ ¹²²⁸ ¹²²⁹ ¹²³⁰ ¹²³¹ ¹²³² ¹²³³ ¹²³⁴ ¹²³⁵ ¹²³⁶ ¹²³⁷ ¹²³⁸ ¹²³⁹ ¹²⁴⁰ ¹²⁴¹ ¹²⁴² ¹²⁴³ ¹²⁴⁴ ¹²⁴⁵ ¹²⁴⁶ ¹²⁴⁷ ¹²⁴⁸ ¹²⁴⁹ ¹²⁵

ἄλλα οἱ τε θορικοὶ πόροι καὶ οἱ ὑστερικοί, καὶ ὅτι οἱ μὲν προσπεφύκασιν τῇ ὁσφύϊ, οἱ δὲ τῶν θηλειῶν ^k πόροι εὐκίνητοί εἰσι καὶ λεπτῷ ὑμένι προσειλημμένοι. Θεωρήσθωσαν δὲ καὶ οἱ τῶν ἀρρένων πόροι, ὡς ἔχουσιν, ἐκ τῶν ^l ἐν ταῖς ἀνατομαῖς ⁴ διαγεγραμμένων. Ἐπικυῖσκειται δὲ τὰ σελάχη, καὶ κύει τοὺς πλείστους μῆνας ἕξ. Πλειστάκις δ' ^m ἀποτίκτει ⁿ ὁ καλούμενος τῶν γαλεῶν ὁ ἀστερίας· ἀποτίκτει γὰρ δις τοῦ μηνός. Ἀρχονται δ' ὀχεύεσθαι μηνὸς Μαιμακτηριῶνος. Οἱ δ' ἄλλοι γαλεοὶ δις τίκτουσι, πλὴν τοῦ ^p σκυλλίου· οὗτος δ' ἅπαξ τοῦ ⁵ ἐνιαυτοῦ. Τίκτουσι δὲ ^q τὰ μὲν τοῦ ἔαρος αὐτῶν, ῥίνη δὲ καὶ τοῦ μετοπώρου πρὸς δύσιν Πλειάδος ^r χειμερινὴν ^s τὸ ὕστερον, τὸ δὲ πρῶτον τοῦ ἔαρος· ^t εὐθηνεὶ δ' αὐτῆς μάλιστα μὲν ὁ γόνος ^v ὁ ὕστερος· αἱ δὲ νάρκαι περὶ τὸ φθινόπωρον. ⁶ Ἐκτίκτει δὲ τὰ σελάχη πρὸς τὴν γῆν ^w ἐκ τοῦ πελάγους καὶ τῶν βαθέων ^x ἐπανιόντα διὰ ^y τε τὴν ἀλέαν καὶ διὰ τὸ φοβεῖσθαι περὶ τῶν τέκνων. Τῶν μὲν οὖν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγγενείας οὐθὲν ὥπται συνδουζόμενον, ῥίνη δὲ ^z δοκεῖ μόνη τοῦτο ποιεῖν καὶ βάτος· ἔστι γὰρ τις ἰχθύς ὃς καλεῖται ῥινόβατος· ἔχει γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν καὶ τὰ ἔμπροσθεν βάτου, τὰ δ' ὀπίσθεν ῥίνης, ὡς γινόμενος ἐξ ἀμφοτέρων ^a τούτων. Οἱ μὲν οὖν γαλεοὶ καὶ ^b οἱ γαλεοειδεῖς, οἷον ἀλώπηξ καὶ κύων, καὶ οἱ πλατεῖς ^c ἰχθύες, ^d νάρκη καὶ βάτος καὶ ^e λειόβατος καὶ τρυγών, τὸν εἰρημένον τρόπον ζυγοτοκοῦσιν ¹² ὥτοκοήσαντες, δελφίς δὲ καὶ φάλαινα καὶ τὰ ἄλλα κήτη, ὅσα μὴ ἔχει βράγχια ἀλλὰ ^f φυσητήρα, ζυγοτοκοῦσιν, ἔτι δὲ ^g πρίστις καὶ ^h βούς· οὐδὲν γὰρ τούτων φαίνεται ἔχον φά, ἀλλ' εὐθέως κύημα, ἐξ οὗ διαρθρουμένου γίνεται τὸ ζῶν, κα-

^k εὐκίνητοι πόροι C^a. ^l ἐν ταῖς ἀν.] ἀνατομῶν P.D^a. ^m ἀποτίκτει om. P. ⁿ οἱ καλούμενοι P. ^o ἀστερίας ἀπο om. P. ^p σκυλλίου C^a. ^q τὰ μὲν] πάντες P, πάντα D^a. ^r χειμερινῆς C^a, om. P. ^s τὸ ὕστερον τὸ δὲ πρῶτον] τὰ δὲ περὶ τὸν P. ^t εὐθηνεὶ C^a. ^v ὁ ὕστερος] ὕστερον P.D^a. ^w ἐκ δὲ τοῦ P. ^x ἐπανιόντα om. in lacuna P. ^y τε om. C^a. ^z μόνη δοκεῖ P.D^a. ^a τούτων τῶν ἰχθύων. οἱ P.D^a. ^b οἱ γαλεοειδεῖς] ὁ P. ^c ἰχθύς P. ^d νάρκοι καὶ βάτοι P.D^a. ^e ῥινόβατος D^a. ^f φυσητήρας C^a. ^g πρίστις P.D^a. ^h βούς P.

θάπερ ἄνθρωπος καὶ τῶν τετραπόδων τὰ ζῷοτα. Τίκει ²
 ὃ ὁ ¹ μὲν δελφίς τὰ ^k μὲν ¹ πολλὰ ἐν, ἐνίοτε δὲ καὶ δύο· ἡ δὲ
^m φάλαινα ἡ δὴ τὰ πλείστα ⁿ καὶ πλεονάκεις, ἡ ἐν. Ὁμοίως
 δὲ ὁ τῷ δελφίνι καὶ ἡ ^p φώκαινα· καὶ γὰρ ἐστὶν ὅμοιον δελ-
 φίνι μικρῷ, γίνεται δ' ἐν τῷ Πόντῳ. Διαφέρει δὲ ^q φώκαινα ³
 δελφίνος· ἔστι γὰρ τὸ μέγεθος ἑλαττον, εὐρύτερον δ' ἐκ τοῦ
 νώτου τὸ χρώμα ^r ἔχει κυανοῦν. ^s Πολλοὶ δὲ ^t δελφίνων τι
 γένος εἶναι φασὶ τὴν φώκαιναν. ^v Ἀναπνέει δὲ πάντα ὅσα
 ἔχει φουσητήρα, ^w καὶ δέχεται τὸν αέρα· ^x πλέυμονα γὰρ
 ἔχουσιν. Καὶ ὁ γε δελφίς ὠπται, ὅταν καθεύδῃ, ὑπερέχων ⁴
 τὸ ῥύγχος, καὶ ῥέγγει ^y καθεύδων. Ἐχει δ' ὁ ^z δελφίς καὶ ἡ
 φώκαινα γάλα, καὶ θηλάζονται· καὶ αἰσδέχονται ^a δὲ τὰ
 τέκνα ^b μικρὰ ὄντα. Τὴν δ' αὖξῃσιν τὰ τέκνα τῶν δελφίνων
^c ποιοῦνται ταχεῖαν· ἐν ἔτεσι γὰρ δέκα μέγεθος ^d λαμβάνουσι
^e τέλειον. Κυεὶ δὲ δέκα μῆνας. Τίκει δ' ὁ δελφίς ἐν τῷ ⁵
 θέρει, ἐν ἄλλῃ δ' ὥρα οὐδεμίᾳ· συμβαίνει δὲ καὶ ἀφανίζεσθαι
 αὐτὸν ὑπὸ κύνα περὶ τριάκονθ' ἡμέρας. Παρακολοῦσθαι δὲ τὰ
 τέκνα πολὺν χρόνον, καὶ ἔστι τὸ ζῶον φιλότεκνον. Ζῇ δ' ἔτη ⁶
 πολλὰ· δηλοὶ γὰρ ἔνιοι γεγόνασι βιοῦντες οἱ ^f μὲν πέντε
 καὶ εἴκοσιν ἔτη, οἱ δὲ τριάκοντα· ἀποκόπτοντες γὰρ ἐνίων τὸ
 οὐραῖον οἱ ἀλιεῖς ἀφιάσιν, ὥστε τοῦτ' ^g γνωρίζεσθαι τοὺς
 χρόνους αὐτῶν. Ἡ δὲ φώκη ἔστι ^h μὲν τῶν ἐπαμφοτεριζόντων ⁷
 ζῶων· οὐ δέχεται μὲν γὰρ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ἀναπνέει καὶ καθεύδει
 καὶ τίκει ἐν τῇ γῇ μὲν, ⁱ πρὸς αἰγιαλοῖς δέ, ὡς οὐσα τῶν πε-
 ζῶν, διατρίβει ^k δὲ τοῦ χρόνου ¹ τὸν πολὺν καὶ τρέφεται ἐκ τῆς
^m θαλάττης, διὸ μετὰ τῶν ἐνύδρων περὶ αὐτῆς λεκτέον. ⁿ Ζφ-8

¹ μὲν om. Ca. ^k μὲν om. Da. ¹ πλείστα ἐν, ἐνίοτε καὶ Ca. ^m φά-
 λαινα δύο τὰ πλείστα μέντοι ἐν Aa.Ca. ⁿ καὶ om. Da. ^o τῷ δελφίνι
 ante καὶ γὰρ Ca. ^p φώκη P. ^q φώκη P, τοῦ Ca. ^r ἔχει om. Da.
^s πολλοί—εἶναι] οἱ δελφίνοι P. ^t δελφίνος Ca. ^v ἀναπνέει δέ] ἀνά P.
^w καὶ om. P. ^x πνεύμονα Ca.Da. ^y καθεύδων P. ^z δελφίν Da.
 δελφίνος Ca. ^a δὲ om. Ca.Da. ^b μικρὰ δὲ ὄντα τὴν αἰξῇσιν Ca.
^c ποιεῖται Ca. ^d λαμβάνει Ca. ^e τέλειον P.Da. ^f μὲν]
 μὲν πλείω ἔτη ἢ Ca. ^g γνωρίζουσι P.Ca. ^h μὲν om. Ca. ⁱ πρὸς τοῖς
 αἰγιαλοῖς P.Da. ^k δὲ om. Aa.Ca. ^l τὸ πολὺ P.Da. ^m θαλάσσης
 P.Da. ⁿ ὡσοῦκί P.

στοκεῖ μὲν οὖν εὐθύς ἐν αὐτῇ, καὶ τίκτει ζῶα, καὶ ὁ χορίον καὶ
 P τᾶλλα προΐεται ὥσπερ πρόβατον. Τίκτει δ' ἐν ἡ δύο, τὰ
 9 δὲ πλείστα τρία. Καὶ μαστούς ¹ δ' ἔχει δύο, καὶ θηλάζε-
 ται ὑπὸ τῶν τέκνων καθάπερ τὰ τετράποδα. Τίκτει δ'
² ὥσπερ ἄνθρωπος πᾶσαν ὥραν τοῦ ἔτους, μάλιστα δ' ἅμα
 9 ταῖς πρώταις ³ αἰζίν. Ὑἄγει δὲ περὶ δωδεκαταῖα ὄντα τὰ
 τέκνα εἰς τὴν θάλατταν πολλάκις τῆς ἡμέρας, συνεθίζουσα
 κατὰ μικρόν· τὰ δὲ κατάντη φέρεται, ἀλλ' οὐ βαδίζει, διὰ
 τὸ μὴ δύνασθαι ἀπερείδεσθαι τοῖς ποσίν. Συνάγει δὲ καὶ
 συστέλλει ⁴ εαυτήν· σαρκῶδες γάρ ἐστι καὶ μαλακόν, καὶ
 10 ὅστ᾽ αὖ χονδρῶδὴ ἔχει. Ἀποκτείνει δὲ φώκην χαλεπὸν βιαίως,
⁵ εἰ μὴ τις πατάξῃ ⁶ παρὰ τὸν κρόταφον· τὸ γὰρ σῶμα
 σαρκῶδες ἴσως αὐτῆς. Ἀφίησι δὲ ⁷ φωνὴν ὁμοίαν βοῖ. Ὑἄχει
 δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια ὅμοιον βατίδι, ⁸ πάντα δὲ τᾶλλα
 γυναικί.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐνύδρων καὶ ⁹ ζωοτοκούντων ἢ ἐν αὐτοῖς
 ἢ ἔξω ἢ γένεσις καὶ τὰ περὶ τὸν τόκον τοῦτον ἔχει τὸν τρό-
 13 πον· οἱ δ' ὀφιοκοῦντες τῶν ἰχθύων τὴν μὲν ὑστέραν δικρόαν
 ἔχουσι καὶ κάτω, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον (ὀφιοκοῦσι δὲ
 πάντες οἱ τε λεπιδωτοί, οἷον ¹⁰ ἀλάβραξ κεστρεὺς κέφαλος
¹¹ ἐτελής, καὶ οἱ ¹² λευκοὶ καλούμενοι πάντες, καὶ οἱ λείοι πλὴν
 2 ἐγγέλου), πὸν ¹³ δ' ἴσχει ψαθυρόν. Τοῦτο δὲ φαίνεται
 διὰ τὸ τὴν ὑστέραν εἶναι πλήρη πᾶσαν φῶν, ὥστ' ἐν γε τοῖς
 μικροῖς τῶν ¹⁴ ἰχθύων δοκεῖν φῶν μόνον εἶναι δύο· διὰ τὴν μι-
 κρότητα γὰρ καὶ τὴν λεπτότητα ἄδηλος ἐν αὐτοῖς ἢ ὑστέρα.
 Περὶ μὲν οὖν τῆς ὀχείας πάντων τῶν ἰχθύων εἴρηται πρότε-
 3 ρον. Εἰσὶ δὲ τῶν ἰχθύων οἱ μὲν πλείστοι ἄρρενες καὶ

⁹ χορίον D^a. P τὰ ἄλλα P, γάλα D^a. ¹⁰ δὲ πλείστα] πλείστα ἢ P.
¹¹ δ' ἔχει δύο] ἔχει διὰ C^a. ¹² ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος C^a. ¹³ αἰζίν] ἐξείσι
 πρὸς τῇ πόδι C^a. ¹⁴ αὐτήν C^a. ¹⁵ ἂν μὴ πατάξῃ τις P, τις ἂν μὴ πατά-
 ξῃ D^a. ¹⁶ περὶ D^a. ¹⁷ αὐτῆς ἐστίν. ἀφίησι C^a. ¹⁸ ὁμοίαν φωνὴν βοῖ P,
 ὁμοίαν βοῖ φωνήν D^a. ¹⁹ ἅπαντα δὲ τὰ τοιαῦτα ὁμοία γυναικί P.D^a.
²⁰ οὖν om. P. ²¹ ζωοτοκούντων δὲ ἐν ἐαυτοῖς ἢ ἔξω γένεσις C^a. ²² ἀλά-
 βρακες P. ²³ ἐτελής D^a, εὐτελής C^a. ²⁴ καλούμενοι λευκοὶ C^a. ²⁵ ἐγγέ-
 λεως D^a. ²⁶ δ'] γὰρ P, om. C^a. ²⁷ τίκτουσι ψαθυρόν C^a, ἴσχει τὸ
 ψαθυρόν P.D^a. ²⁸ ἰχθυῶν δοκεῖ C^a.

θήλεις, περὶ δ' ἐρυθρίνου καὶ ¹χάνης ἀπορεῖται· πάντες γὰρ αἰσκονται κήματα ἔχοντες. Συνίσταται μὲν οὖν καὶ ^mὄχευομένων φά τοῖς συνδυαζομένοις τῶν ἰχθύων, ἰσχουσι δὲ καὶ ἄνευ ὀχείας. Δηλοῦσι δ' ἐνιοὶ τῶν ποταμίων· εὐθὺς γὰρ ⁿγεννώμενοι ὡς εἰπεῖν καὶ μικροὶ ὄντες οἱ ^oφοξῖνοι κήματ' ἔχουσιν. Ἀπορραίνουσι δὲ τὰ φά, καὶ καθάπερ ⁴λέγεται, τὰ μὲν πολλὰ ^pφά οἱ ἄρρενες ^qἀνακάπτουσι, τὰ δ' ἀπόλλυται ἐν τῷ ὑγρῷ· ὅσα δ' ἂν ἐκτέκωσιν εἰς τοὺς τόπους ^rεἰς οὓς ἐκτίκτουσι, ταῦτα σώζεται· εἰ γὰρ πάντα ἐσώζετο, παμπληθὲς ^sἂν τὸ γένος ἦν ^tἐκάστων. Καὶ τοῦ-5 των δ' οὐ γίνεται τὰ πολλὰ γόνιμα, ἀλλ' ὅσα ἂν ^vἐπιρράνη ὁ ἄρρην τῷ ^wθορῷ· ὅταν γὰρ ἐκτέκη, παρεπόμενος ὁ ἄρρην ἐπιρραίνει ἐπὶ τὰ φά ^xτὸν θορόν, καὶ ὅσα ^yμὲν ἂν ἐπιρραν-θῇ, ἐκ πάντων γίνεται ἰχθύδια, ἐκ δὲ τῶν ^zἄλλων ὅπως ἂν τύχη. Ταῦτό δὲ ^aσυμβαίνει τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων· ⁶ὁ γὰρ ἄρρην τῶν ^bσηπιῶν, ὅταν ἐκτέκη ἡ θήλεια, ἐπιρραίνει τὰ φά. ^cὍπερ εὐλογον ^dσυμβαίνειν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μαλακίων, ἀλλ' ἐπὶ τῶν ^bσηπιῶν ὥπται ἐν τῷ παρόντι μό-νον. Ἐκτίκτουσι δὲ πρὸς τῇ γῇ, οἱ μὲν ^eκωβιοὶ πρὸς τοῖς ⁷λίθοις, πλὴν πλατὺ καὶ ^fψαθυρὸν τὸ ἀποτικτόμενόν ἐστιν. Ὅμοιως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι· ἀλεινὰ τε γὰρ ἐστὶ τὰ περὶ τὴν γῆν, καὶ τροφὴν ἔχει μᾶλλον, καὶ πρὸς τὸ μὴ κατεσθίεσθαι ὑπὸ τῶν μειζόνων τὰ κήματα. Διὸ καὶ ἐν τῷ Πόντῳ περὶ ⁸τὸν ^gΘερμῳδόντα ποταμὸν οἱ πλείστοι τίκτουσιν· ^hνῆμεος γὰρ ὁ τόπος καὶ ἀλεινὸς καὶ ἔχων ὕδατα γλυκέα. Τίκτουσι δ' οἱ μὲν ἄλλοι ⁱτῶν φωτόκων ἰχθύων ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ, πλὴν τῶν μικρῶν ^jφυκίδων· αὐταὶ δὲ δίς. Διαφέρει δ' ὁ

¹ χάνης C^a. ^m ὡς ὀχευομένων D^a. ⁿ γενώμενοι C^a. ^o φοξῖνοι C^a, φοξῖνοι P.D^a. ^p φά post πολλὰ om. C^a. ^q ἀνακάπτουσι P.C^a.D^a. ^r εἰς post τόπους om. P.D^a. ^s ἂν] ἂν τι D^a, om. P. ^t ἐκάστω C^a. ^v ἐπιρραίνει C^a, περιρράνη P.D^a. ^w θορῷ ὅταν γὰρ ἐκτίκτῃ P.D^a. ^x τὸν θορόν] ἐκ τοῦ θοροῦ C^a. ^y μὲν] περ P. ^z ἄλλων] αὐτῶν P. ^a τοῦτο συμβαίνει D^a. ^b σηπιῶν utrobique C^a. ^c ἅπερ C^a. ^d συμ-βαίνειν post ἄλλων μαλακίων C^a. ^e κωβιοῖς πρὸς λίθοις P. ^f ψα-θυρὸν P.D^a. ^g θερμῳδόντα P.D^a. ^h νήμ.] ἀνεμος P. ⁱ τῶν ἰχθύων τῶν φωτόκων D^a. ^j φυκίδων P.C^a.D^a.

- ἄρρην φύκης τῆς θηλείας τῷ ^k μελάντερος εἶναι καὶ μείζους
 9 ἔχειν τὰς λεπίδας. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ἰχθύες ἐν γόνυ τί-
 κτουσι καὶ τὰ ψὰ ἀφιάσιν· ἦν δὲ καλοῦσί τινες βελόνην,
 ὅταν ^l ἤδη ὥρα ἦ τοῦ τίκτειν, διαρρήγνυνται, καὶ οὕτω τὰ ψὰ
 ἐξέρχεται. Ἐχει γάρ ^m τινα ὁ ἰχθύς οὗτος διάφυσιν ὑπὸ
 τὴν γαστέρα καὶ τὸ ⁿ ἦτρον, ὥσπερ ^o οἱ ^p τυφλῖναι ὄφεις·
 10 ὅταν δ' ^q ἐκτέκη, συμφύεται ταῦτα πάλιν. Ἡ δὲ γένεσις ἐκ
 τοῦ ψοῦ ^r ὁμοίως συμβαίνει ἐπὶ τε τῶν ἔσω ψοτοκούντων καὶ
 ἐπὶ τῶν ^s ἔξω· ἐπ' ἄκρου ^t τε γὰρ γίνεται καὶ ὑμένι περιέχε-
 ται, καὶ πρῶτον διάδηλοι οἱ ὀφθαλμοὶ μεγάλοι καὶ σφαι-
 11 ροειδεῖς ὄντες. Ἡ καὶ δῆλον ὅτι οὐχ ὥσπερ τινὲς φασιν,
 ὁμοίως γίνονται τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων γινομένοις· τούναντίον
 γὰρ συμβαίνει ἐπ' ἐκείνων, τὰ ^w κάτω μείζω πρῶτον, οἱ δ'
 12 ὀφθαλμοὶ καὶ ἡ κεφαλὴ ὕστερον. ^x Ὅταν δ' ἀναλωθῇ τὸ
 ψόν, γίνονται ^y πυρινώδεις, καὶ τὸ μὲν πρῶτον οὐδεμίαν τρο-
 φὴν λαμβάνοντα αὐξάνονται ἐκ τῆς ἀπὸ τοῦ ψοῦ ^z ἐγγιγνο-
 μένης ὑγρότητος, ὕστερον δὲ τρέφονται ἕως ἂν αὐξηθῶσι τοῖς
 ποταμίοις ^a ὕδασι. Τοῦ δὲ ^b Πόντου καθαιρομένου ἐπιφέ-
 ρεται τι κατὰ τὸν Ἑλλήσποντον ὃ καλοῦσι φύκος· ἔστι δ'
 13 ὡχρὸν τοῦτο. Οἱ δὲ ^c τινὲς φασὶ τοῦτο ἄνθος εἶναι ^d τι
 φυσικὸν τὸ φυκίον. Ἀρχομένου δὲ γίνεται τοῦ θέρους.
 Τούτῃ τρέφεται ^e καὶ τὰ ὄστρεα καὶ τὰ ἰχθύδια τὰ ἐν τοῖς
 τόποις τούτοις. Φασὶ δὲ τινες τῶν θαλαττίων καὶ τὴν πορ-
 φύραν ἴσχειν ἀπὸ τούτου ^f τὸ ἄνθος.
- 14 Οἱ δὲ λιμναῖοι καὶ ^g οἱ ποτάμιοι τῶν ἰχθύων ^h κήματα
 μὲν ἴσχουσι ⁱ πεντάμηνοι τὴν ἡλικίαν ὄντες ὡς ἐπὶ τὸ ^k πολὺ,

^k μελαντέρα Da. ^l ἤδη om. Ca. ^m τινα ἔσω ὁ Da. ⁿ ἦπαρ Ca.
^o αἱ Da. ^p τυφλῖαι Ca. ^q ἐκτέκη ζῇ καὶ συμφύεται πάλιν ταῦτα
 (ταυτά P) P.Da. ^r ὁμοίως om. P.Da. ^s ἔξω [ψοτοκούντων. ἐπ' P.Da.
^t τε om. Ca. ^v γὰρ οὐ συμβαίνει Aa. ^w κάτω] κάτω καὶ Ca, κατὰ
 τῶν Aa. ^x ὅταν om. P. in lacuna. ^y πυρινώδεις P.Da. ^z ἐγγενο-
 μένης P. ^a ὕδατιοις Aa.Ca. ^b ποτοῦ P.Da. ^c τινὲς om. P.Da. ^d τι
 φυσικὸν τὸ φυκίον] τοῦ φύκου ἀφ' οὗ τὸ φυκίον εἶναι P.Da. et partim
 corr. Aa. ^e καὶ om. Ca.Da. ^f τοῦ ἄνθους P.Da. ^g οἱ post καὶ om.
 P.Da. ^h κήμα P. ⁱ πέντε μῆνας τὴν ἡλικίαν ἔχοντες P.Da. ^k πολὺ
 εἰπεῖν τίκτουσι P.Da.

τίκτουσι δὲ τοῦ ἐνιαυτοῦ ¹περιμόντος ἅπαντες· ὥσπερ ^mδὲ καὶ οἱ θαλάττιοι, καὶ οὗτοι οὐκ ἐξαφιάσιν οὐδέποτε ἅμα πᾶν, οὔτε αἱ θήλειαι τὸ ῥὸν οὔτε οἱ ἄρρενες τὸν θορόν, ⁿἀλλ' ἔχουσιν αἰεὶ πλείω ἢ ἐλάττονα ^oαἱ μὲν ῥὰ οἱ δὲ θορόν. Τίκτουσι δ' ἐν τῇ καθηκούσῃ ὥρα κυπρίνος μὲν πεντάκις ^η2 ἐξάκις· ^pποιεῖται δὲ τὸν τόκον μάλιστα ἐπὶ τοῖς ἄστροις· ^qχαλκὶς δὲ τίκτει τρεῖς, οἱ δ' ἄλλοι ἅπαζ ^rἐν τῷ ἐνιαυτῷ. ^sΤίκτουσι δὲ πάντες ἐν ταῖς ^tπρολιμνάσι τῶν ποταμῶν καὶ τῶν λιμνῶν πρὸς τὰ καλαμῶδη, οἷον οἱ τε ^vφοξῖνοι καὶ ^wαἱ ^xπέρκαί. Οἱ δὲ γλάνεις καὶ αἱ πέρκαί συνεχεῖς ἀφιάσι τὸ ³κύημα, ^yὥσπερ οἱ βάτραχοι· οὕτω δὲ συνεχεῖς ἐστὶ τὸ κύημα περιειλιγμένον, ὥστε ^zτό γε τῆς πέρκης διὰ πλατύτητα ἀναπηνίζονται ἐν ταῖς λίμναις οἱ ἀλιεῖς ^aἐκ τῶν καλάμων. Οἱ μὲν οὖν μεῖζους τῶν ^bγλανίων ἐν τοῖς ^cβαθέσι ^dἐκτί-4 κτουσιν, ^eἐνιοὶ καὶ κατ' ὀργυιᾶς τὸ βάθος, οἱ δ' ἐλάττους αὐτῶν ἐν τοῖς βραχυτέροις, μάλιστα ^fπρὸς ῥίζαις ἰτέας ἢ ἄλλου τινὸς δένδρου, καὶ πρὸς τῷ καλάμῳ δὲ καὶ πρὸς τῷ ^gβρύφῳ. Συμπλέκονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐνίοτε καὶ ^hπάνυ ⁵μέγας πρὸς μικρόν· καὶ ⁱπροσαγαγόντες τοὺς πόρους πρὸς ἀλλήλους, οὓς καλοῦσιν οἱ τινες ὀμφαλούς, ^jἢ τὸν γόνον ἀφιάσιν, ^kὁ μὲν τὸ ῥὸν ^lὁ δὲ τὸν θορόν ^mἐξίησιν. Ὅσα δ' ἂν τῷ θορῷ μιχθῇ τῶν ῥῶν, εὐθύς τε λευκότερα φαίνεται καὶ μεῖζω ἐν ἡμέρᾳ ὥς εἰπεῖν. Ὑστερον ⁿδ' ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ δηλὰ ⁶ἐστὶ τὰ ὄμματα ^oτοῦ ἰχθύος· τοῦτο γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ἰχθύσιν, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζῴοις, ἐπιδηλότατόν ἐστιν εὐθύς καὶ φαίνεται μέγιστον. Ὅσων δ' ἂν ^pῥῶν ὁ θορός

¹ περιμόντος A^a.Ca. ^m δὲ om. P. ⁿ ἀλλ'—δὲ θορόν om. A^a.Ca.
^o οἱ P. ^p ποιοῦνται Ca. ^q χαλκὴς P. ^r ἐν om. P.Da. ^s τίκτουσι
πάντες δ' Ca. πάντες δὲ τίκτουσι Da. ^t προλιμνάσι Ca. πρὸς λιμνάσι P.Da.
^v φοξῖνοι P. ^w αἱ om. P.A^a.Ca. ^x πέρσαι A^a. ^y ὥσπερ—κύημα
om. P.A^a. ^z τότε Ca. P.Da. ^a ἐκ om. A^a.Ca. ^b γλανίων A^a, γλα-
νίων P.C^a.Da. ^c βάθεσιν A^a.Ca. ^d ἐντίκτουσιν Ca. ^e ἐνιοὶ δὲ καὶ
A^a.Ca. ^f πρὸς ταῖς ῥίζαις Da. ^g βρύφῳ A^a. ^h πάνυ om. P.Da.
ⁱ προσάγοντες A^a.Ca. ^k οἱ P.Da. ^l οἱ P.C^a.Da. ^m ἐξίησιν P.Da.
ⁿ δὲ ὀλίγον χρόνον P.Da. ^o τῶν ἰχθύων P.Da. ^p ῥῶν om. P.

μὴ θίγῃ, καθάπερ καὶ ἔπὶ τῶν θαλαττίων, ἀχρεῖον ἴ τὸ
 7 φὸν τοῦτο καὶ ἄγονόν ἐστιν. Ἀπὸ δὲ τῶν γονίμων φῶν
 αὐξανόμενων τῶν ἰχθυδίων ἀποκαθαίρεται οἷον κέλυσφος
 τοῦτο δ' ἐστὶν ὑμὴν ὁ περιέχων τὸ φὸν καὶ τὸ ἰχθυδίων.
 8 Ὅταν δὲ μιγῇ τῷ φῶ ὁ θορός, σφόδρα γίνεται ἡ κολλῶδες
 τὸ συνεστηκὸς ἐξ αὐτῶν πρὸς ταῖς ρίζαις ἢ ὅπου ἂν ἐκτέ-
 κωσιν. Οὗ δ' ἂν πλείστον τέκωσιν, φοφυλακεῖ ὁ ἄρρην,
 9 ἡ δὲ θήλεια ἀπέρχεται τεκούσα. Ἔστι δὲ βραδυτάτη μὲν
 ἐκ τῶν φῶν ἡ τῶν γλανίων αὐξησης, διὸ προσεδρεύει ὁ
 ἄρρην καὶ ἑτετταράκοντα καὶ πεντήκοντα ἡμέρας, ὅπως μὴ
 κατεσθίηται ὁ γόνος ὑπὸ τῶν παρατυχόντων ἰχθυδίων·
 δευτέρα δὲ βραδυτήτι ἡ τοῦ κυπρίνου γένεσις, ὅμως δὲ
 10 ταχέως καὶ τούτων ὁ σωζόμενος διαφεύγει γόνος. Τῶν δ'
 ελαττόνων ἐνίων καὶ τριταίων ὄντων ἤδη ἰχθυδιά ἐστιν.
 Λαμβάνει δ' αὐξησην τὰ φά, ὧν ἂν ἐπιψαύσῃ ὁ θορός, καὶ
 αὐθημερὸν καὶ ἕσπερον ἔτι. Ἐν μὲν οὖν τοῦ ἡγλάνιος
 γίνεται ὅσον ὄροβος, τὰ δὲ τῶν κυπρίνων καὶ τῶν τοιοούτων
 11 ὅσον κέγχρος. Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον τίκτει
 καὶ γεννᾷ, ὁ χαλκὶς δὲ τίκτει ἐν τοῖς βαθέσιν ἀθρόα καὶ
 ἡ ἀγελαία, ὃν δὲ καλοῦσι τῖλωνα, πρὸς τοῖς αἰγιαλοῖς ἐν
 12 ὑπνέμοις ἀγελαῖος δὲ καὶ οὗτος. Κυπρίνος δὲ καὶ ἡ βά-
 λερὸς καὶ αἱ ἄλλοι πάντες ὡς εἰπεῖν ὠθοῦνται μὲν εἰς τὰ
 βραχέα πρὸς τὸν τόκον, μιᾷ δὲ θηλείᾳ πολλάκις ἀκολου-
 θοῦσιν ἄρρενες καὶ τρισκαίδεκα καὶ τεσσαρεσκαίδεκα τῆς θη-
 λείας δ' ἀφιεῖς τὸ φὸν καὶ ὑποχωρούσης ἐπακολουθοῦντες
 13 ἐπιρραίνουσι τὸν θορόν. Ἀπόλλυται δὲ τὰ πλείστ' αὐτῶν

ἡ ἐπὶ om. A^a.C^a. ἴ τὸ φὸν om. A^a.C^a. ἰχθύων P.D^a. ἡ ὁ om.
 A^a.C^a. ἡ κολλῶδες A^a, σφοδρώδες P. ἢ ἡ om. A^a.C^a. ἡ οὐ—τέκω-
 σιν om. P. ἐκτέκωσιν D^a. ἡ ἢ ἐκ P. ἡ τοῦ γλανίος A^a, τῶν γλα-
 νίων D^a. ἡ τεσσαράκοντα P. ἡ ἰχθύων P.D^a. ἡ βραχύτητι C^a, βρα-
 δυτάτη A^a. ἡ ἢ om. P. ἡ ὁμοίως A^a.C^a. ἡ ὁζόμενος P. ἡ ὄντων
 ἡ ἐν τῷ εἶδει A^a.C^a. ἡ ἔτι ἕσπερον P.D^a. ἡ τὰ A^a, ὁ P.D^a. ἡ οὖν
 om. P. ἡ ἡγλάνιος C^a. ἡ γίνεται ὅσον] ὅς γίνεται P. ἡ ὅσα P.
 ὁ χαλκὶς P. ἡ βάθυσιν A^a.C^a. ἡ ἀγελαῖος P, ἀγελαῖος A^a.C^a. ἡ τῖ-
 λωνα A^a.C^a, ψύλωνα P, ψύλωνα D^a. ἡ ὑπνέμοις A^a.C^a.D^a. ἡ βαλί-
 νος P.D^a. ἡ ὀχοῦνται P. ἡ εἰς] πρὸς P.D^a. ἡ ἀφιεῖς A^a.

διὰ τε γὰρ τὸ ὑποχωροῦσαν τίκτειν τὴν θήλειαν σκεδάννυνται
τὸ φόν, ὃ τι ἂν ὑπὸ ρεύματος ληφθῇ καὶ μὴ προσπέσῃ πρὸς
ἕλλην· καὶ γὰρ ^α οὐδ' ὀφουλακεῖ τῶν ἄλλων ἔξω ^β γλάνιος
οὐθείς, πλὴν ^γ ἐὰν ἀθρόφ γόνφ ἑαυτοῦ περιτύχῃ ^δ ὁ κυπρίνος·
τούτων δέ φασιν ὀφουλακεῖν. Θορόν δέ ^ε πάντες ἔχουσιν ^ς οἱ ¹⁴
ἄρρενες πλὴν ^ε ἐγγέλυος· αὕτη δ' ^η οὐδέτερον ^ι οὐτ' ὦν οὔτε
θορόν. Οἱ μὲν οὖν κεστρεῖς ἐκ τῆς θαλάττης ἀναβαίνουσιν
εἰς ^κ τε τὰς λίμνας καὶ τοὺς ποταμούς, ^ι αἱ δ' ἐγγέλυς τού-
ναντίον ἐκ τούτων εἰς τὴν ^μ θάλατταν.

Οἱ μὲν οὖν πλείστοι, ^α ὥσπερ εἴρηται, τῶν ἰχθύων γίνον- ¹⁵
ται ἐξ ὧν. Οὐ μὲν ἀλλ' ἐνιοὶ καὶ ἐκ τῆς ἰλὺς καὶ ἐκ τῆς
ἁμμου γίνονται, καὶ τῶν τοιούτων γενῶν ^α ^β γίνεται ^γ ἐκ συν-
δασμοῦ ^δ καὶ ὧν, ἐν τέλμασιν ἄλλοις τε, καὶ ^ς οἷον περὶ
Κνίδον φασὶν εἶναι ποτε, ^α ^β ἐξηραίνετο μὲν ὑπὸ ^γ κύνα καὶ
^δ ἡ ἰλὺς ἅπασα ^ε ἐξηρείτο, ὕδωρ δ' ἤρχετο ἐγγίνεσθαι ἅμα
τοῖς πρώτοις γιγνομένοις. Ἐν ^ς τούτῳ ἰχθύδια ἐνεγίνετο ^α
^β ἀρχομένου τοῦ ὕδατος. Ἦν δὲ κεστρέων τι γένος τούτο, ^α ^β
οὐδὲ γίνεται ἐξ ὀχείας, μέγεθος ^β ἡλικία μαινίδια μικρά· φὸν
δὲ τούτων ^γ εἶχεν οὐδὲν ^δ οὐδὲ θορόν. Γίνεται δὲ καὶ ἐν ποτα-
μοῖς ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ^ε οὐ διαρρέουσιν ^ς εἰς τὴν θάλατταν, ἰχθύδια
μικρά, ^ε ἡλικίαι ^η ἐψηγτοί, ἕτερα τὸν αὐτὸν τρόπον τούτοις.
^ι Ἐνιοὶ δὲ καὶ ὅλως φασὶ τοὺς κεστρεῖς φύεσθαι πάντας, οὐκ ³
ὀρθῶς λέγοντες· ἔχουσαι γὰρ φαίνονται καὶ φᾶ αἱ θήλειαι
αὐτῶν καὶ ^ι θορόν οἱ ἄρρενες. Ἀλλὰ γένος τί ^κ ἐστὶν αὐτῶν

ὃ τι ἂν] ὅταν P.Da. α ἰλὺν Ca. α οὐδὲν P.Da. β γλάνιος Aa,
γλάνιος Ca, γλάνιδος P. γ ἐὰν ἀθρόφ] ἐν ἀθρόν P. δ ὁ om. P.
ε ἔχουσι πάντες Da. ς οἱ om. P. ε ἐγγέλυος Da. η οὐδέτερον om.
P.Da. ι οὔτε θορόν οὔτε ὦν P.Da. κ τε om. P.Ca.Da. ι οἱ δ' ἐγγέ-
λεις P, αἱ δ' ἐγγέλυες Aa. μ θάλασσαν P. ν τῶν ἰχθύων ὥσπερ εἴρηται
Da. ο γίνονται Da. ρ ἐκ] καὶ P. ς καὶ ante φὸν om. P. ς οἷος
P.Da. α δ' Aa, δὲ P, om. Aa. τ ἐξηραίνεται P. γ κύμμα Ca. δ ἡ om.
Aa.Ca. ε ἐξίρει τὸ ὕδωρ ἤρχετο δ' Aa.Ca. ς τούτῳ δὲ ἰχθ. P.Da.
α ἀρχομένοις Aa. α δ' οὐ γίνεται Aa, δ γίνεται μὲν P, οὐ γίνεται μὲν Da.
β ἡλικία μαινίδια] ἡλικία P. γ οὐθὲν ἔχει Aa.Ca. δ οὐ θορόν Aa,
οὐδὲ τὸν θορόν τι P. ε οὐ] ὅπου P.Da. ς εἰς θάλασσαν P.Da. ε ἡλικία
Da. η ἐψηγτὸν Ca, ἐψηγτοῦ P.Da. ι θόρον Da. κ ἐστὶν om. P.

τοιούτων, δ' ¹ φύεται ἐκ τῆς ἰλύος καὶ τῆς ἄμμου. Ὅτι ^m μὲν οὖν γίνεται αὐτόματα ⁿ ἔνια οὐτ' ἐκ ζώων οὐτ' ἐξ ὀχέας, φα-
 4 νερόν ἐκ τούτων. Ὅσα δὲ μήτ' φωτοκεῖ μήτε ζωτοκεῖ,
^o πάντα γίνεται τὰ μὲν ἐκ τῆς ἰλύος τὰ ^δ ἐκ τῆς ἄμμου καὶ
 τῆς ἐπιπολαζούσης σήψεως, οἷον καὶ τῆς ἀφύης ὁ καλούμενος
 ἀφρός γίνεται ἐκ τῆς ἀμμώδους γῆς· καὶ ἔστιν αὕτη ἡ ἀφύη
^p ἀναυξῆς καὶ ^q ἄγονος, καὶ ὅταν ^r πλείων γένηται χρόνος,
 ἀπόλλυται, ^s ἄλλη δὲ πάλιν ἐπιγίνεται, διὸ ἔξω χρόνου τινὸς
 ὀλίγου πᾶσαν ὡς εἰπεῖν τὴν ἄλλην ^t γίνεται ὥραν διαμένει
 γὰρ ^v ἀρξαμένη ἀπὸ ^w ἀρκτούρου μετοπωρινοῦ μέχρι τοῦ ἔα-
 5 ρος. Σημεῖον δ' ὅτι ^x ἐνίot' ἐκ τῆς γῆς ἀνέρχεται· ἀλεινο-
 μένων γάρ, εἰαν ^y μὲν ἢ ψυχος, οὐχ ἀλίσκεται, εἰαν ^z ἢ εὐ-
 δία, ἀλίσκεται, ὡς ἐκ τῆς γῆς ἀνιούσα πρὸς τὴν ἀλέαν. Καὶ
^a ἐλκόντων καὶ ἀναξυομένης τῆς γῆς ^b πλεονάκεις πλείων γί-
 νεται καὶ βελτίων. Αἱ ^δ ἄλλαι ἀφύαι χεῖρους διὰ τὸ ^c τα-
 6 χύ λαμβάνειν αὐξῆσιν. Γίνονται δ' ἐν τοῖς ἐπισκίοις καὶ
^d ἐλώδεσι τόποις, ὅταν εὐημερίας ^e γενομένης ἀναθερμαίνηται
 ἡ γῆ, οἷον ^f περὶ Ἀθήνας ἐν Σαλαμῖνι καὶ πρὸς τῷ Θεμιστο-
 κλείῳ καὶ ἐν Μαραθῶνι· ἐν γὰρ ^g τοῖτοις τοῖς τόποις γίνεται
 7 ὁ ἀφρός. Φαίνεται δ' ἐν μὲν τόποις τοιούτοις καὶ εὐημερίας
 τοιαύταις, γίνεται ^h ^δ ἐνιαχοῦ καὶ ὁπόταν ὕδωρ ⁱ πολὺν ^k ἐξ
 οὐρανοῦ γένηται, ἐν τῷ ἀφρῷ ^l τῷ γιγνομένῳ ὑπὸ τοῦ ὀμ-
 βρίου ὕδατος, διὸ καὶ καλεῖται ἀφρός· καὶ ἐπιφέρεται ἐνίοτε
^m ἐπιπολῆς τῆς θαλάττης, ⁿ ὅταν εὐημερία ἦ, ἐν ^φ συστρέφε-
 ται, οἷον ἐν τῇ κόπρῳ ^o τὰ σκωλήκια, οὕτως ἐν τούτῳ ὁ

¹ φύεσθαι P. ^m μὲν οὖν] δὲ P. ⁿ ἔνια καὶ οὐτ' D^a. ^o ὅσα P, D^a.
 p ἀναυξῆς P, A^a, C^a. ^q ἄγονος C^a. ^r πλείω C^a. ^s ἀλλ' ἤδη πάλιν
 A^a, C^a. ^t ὥραν γίνεται P. ^v ἀρξαμένης P, A^a, C^a, D^a. ^w ἀρκτου C^a.
^x ἐνίot' om. A^a. ^y ἢ ψυχος μὲν P, D^a. ^z ἢ om. P, C^a, D^a. ^a ἐλκομένη
 C^a. ^b πλείω πλεονάκεις γίνεται καὶ βελτίω P. πλεονάκεις om. A^a. ^c λαμ-
 βάνειν αὐξῆσιν ταχύ D^a. ^d ἐλώδεσι] ἀλεωοῖς D^a, ἐν εὐλοῖς P. ^e γενο-
 μένης A^a. ^f ἐν ἀθήναις περὶ σαλαμίνα A^a, C^a. ^g τοῖς τοιαύτοις A^a, C^a.
^h δ'] δὲ καὶ P. ⁱ πολὺ om. A^a, C^a. ^k ἐκ τοῦ οὐρανοῦ γένηται P, γένηται ἐκ
 τοῦ οὐρανοῦ D^a. ^l τῷ alterum om. A^a, C^a. ^m ἐπὶ πολλῆς utrobique
 A^a. ⁿ ὅταν] ὅταν μὴ C^a. ^o τὰ μικρὰ σκωλήκια P, τὰ σκωλήκια μικρὰ D^a.

ἀφρός, ὅπου ἂν συστήῃ ὁ ἐπιπολῆς· ῥ διὸ πολλαχοῦ προσφέ-
 ρεται ἐκ τοῦ πελάγους ἢ ἀφύῃ αὐτῇ. Καὶ ῥ εὐθηνεὶ δὲ καὶ 8
 ἀλίσκεται ῥ πλείστη, ἂ ὁπόταν ἐνυγρον καὶ ῥ εὐδιεινὸν γένηται
 τὸ ἔτος. Ἡ δ' ἄλλη ἀφύῃ γόνος ἰχθύων ἐστίν, ῥ ἡ μὲν κα- 9
 λουμένη κωβίτις κωβίων τῶν μικρῶν καὶ φαύλων, οἱ καταδύ-
 νουσιν εἰς τὴν γῆν· ἐκ δὲ τῆς ῥ φαληρικῆς γίγνονται ῥ μεμ-
 βράδες, ἐκ δὲ τούτων τριχίδες, ἐκ δὲ τῶν τριχίδων τριχίαι, ἐκ
 ῥ δὲ μιᾶς ἀφύης, ἂ οἶον τῆς ἐν τῷ Ἀθηναίων λιμένι, οἱ ῥ ἐγκρα-
 σίχολοι καλούμενοι. Ἔστι δὲ καὶ ἄλλη ἀφύῃ, ἥ γόνος ἐστὶ 10
 μαινίδων καὶ ῥ κεστρέων. Ὁ δ' ἀφρός ὁ ἄγονος ὑγρός ἐστι
 καὶ διαμένει ὀλίγον χρόνον, καθάπερ εἴρηται πρότερον·
 τέλος γὰρ λείπεται ῥ κεφαλὴ καὶ ὀφθαλμοί. Πλὴν νῦν εὔ-
 ρηται τοῖς ἀλιεῦσι πρὸς τὸ διακομίζειν· ἀλιζομένη γὰρ
 ῥ πλείω ῥ μένει χρόνον.

Αἱ δ' ῥ ἐγγέλους οὗτ' ἐξ ὀχείας γίνονται οὗτ' ὥτοκοῦσιν, 16
 ἢ οὐδ' ἐλήφθη ἰ πώποτε οὔτε θορὸν ἔχουσα οὐδεμία οὗτ' ῥ φά,
 οὗτ' ἰ ἀνασχισθεῖσαι ῥ ἐντὸς θορικοῦς πόρους οὗθ' ὑστερικοῦς
 ῥ ἔχουσιν· ἀλλὰ τοῦτο ὅλον τὸ γένος τῶν ἐναίμων οὐ γίνεται
 οὗτ' ἐξ ὀχείας ὁ οὗτ' ἐξ ὥων. Φανερόν δ' ἐστὶν ὅτι οὕτως ἔχει· 2
 ῥ ἐν ἐνίαις γὰρ τελματώδεσι λίμναις τοῦ τε ὕδατος παντὸς
 ἐξαντληθέντος καὶ τοῦ πληοῦ ῥ ἐξυσθέντος γίνονται πάλιν, ῥ ὅταν
 ὕδωρ γένηται ὁμβριον· ἐν δὲ τοῖς αὐχμοῖς οὐ γίνονται, οὐδ' ἐν
 ταῖς διαμενούσαις λίμναις· καὶ γὰρ ζῶσι καὶ τρέφονται ὁμβρίῳ
 ὕδατι. Ὅτι μὲν οὖν οὗτ' ἐξ ὀχείας οὗτ' ῥ ἐξ ὥων γίνονται, 3
 φανερόν ἐστιν· δοκοῦσι δὲ ῥ τισι γεννᾶν, ὅτι ἐν ἐνίαις τῶν ῥ ἐγ-

ὁ ἐπὶ πολλῆς ΑἈ. ῥ διὸ—πλείστη om. CἈ. ῥ εὐσθενεὶ DἈ. ῥ πλεί-
 στον ΑἈ. ἂ ὅταν CἈ. ῥ εὐδιεινὸν DἈ, εὐylon P. ῥ ἡ μὲν καλουμένη κωβί-
 τισ Syllburgius: codices ὁ μὲν καλούμενος κωβίτης. ῥ φλιαρικῆς ΑἈ, ῥ βεμ-
 βράδες ΑἈ, μὲν ἀραδες P.DἈ. ῥ δὲ μιᾶς] δ' ἐνίας ΑἈ.CἈ. ἂ οἶον—γόνος
 ἐστὶ om. CἈ. ῥ ἐν κρασί χόλοι DἈ, ἐν κρασί χόλοι P, ἐν κρασίᾳ ὄχοι ΑἈ.
 ῥ κεστρώων ΑἈ. ῥ κεφαλαί ΑἈ. ῥ πλείων P. ῥ διαμένει DἈ. ῥ ἐγγέλεις
 P.DἈ. ῥ οὗτ' ΑἈ.CἈ. ἰ πώ om. DἈ. ῥ οὗτ' ὥων DἈ, om. P. ἰ ἀνα-
 σχισθεῖσα P.AἈ.DἈ. ῥ ἐντὸς] τοὺς ΑἈ. ῥ ἔχουσα P.AἈ.DἈ. ὁ οὔτε ζῶων
 DἈ, οὗτ' ἐκ ζῶων P. ῥ ἐν om. DἈ. ῥ ἐξοσθέντος P, ἐξοισθέντος DἈ. ῥ ὅταν]
 οὐ ἂν P. ῥ ἐκ ζῶων P.DἈ. ῥ τινες CἈ. ῥ ἐγγελίων P, ἐγγελεων DἈ.

χελύων ἐλμίνθια ^ω ἐγγίνεταί· ἐκ τούτων ^α γὰρ οἶονται ^γ γί-
 4 νεσθαι ἐγγέλυσ. Τοῦτο δ' ἐστὶν οὐκ ἀληθές, ἀλλὰ γίνονται
 ἐκ τῶν καλουμένων γῆς ἐντέρων, ἃ αὐτόματα ^α συνίσταται ἐν
 τῷ πηλῷ καὶ ἐν τῇ γῇ τῇ ἐνίκμφ. Καὶ ἥδη εἰσὶν ὠμμένοι αἱ
 μὲν ^α ἐκδύνουσαι ^β ἐκ τούτων, αἱ δ' ἐν διακνίζομένοις καὶ διαι-
 5 ρουμένοις γίνονται φανεραί. Καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ ^γ δὲ καὶ
^δ ἐν τοῖς ποταμοῖς ^ε γίνονται τὰ τοιαῦτα, ὅταν ἡ μάλιστα
 σῆψις, τῆς μὲν ^ε θαλάττης πρὸς τοῖς τοιούτοις τόποις ^ε οὐ
 ἂν ἢ φῦκος, τῶν δὲ ποταμῶν καὶ λιμνῶν ^η περὶ τὰ χεῖλη· ἐν-
 ταῦθα γὰρ ἡ ἀλέα ^ι ἰσχύουσα σῆπει. Περὶ μὲν οὖν τῆς τῶν ἐγ-
 χελύων γενέσεως τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

- 17 Τοὺς δὲ τόκους οὔτε πάντες οἱ ἰχθύες ποιοῦνται τὴν αὐτὴν
 ὥραν οὔθ' ὁμοίως, οὔτε κύουσι τὸν ἴσον χρόνον. Πρὸ μὲν
^κ οὖν τῆς ὀχείας ^λ ἀγέλαι γίνονται ἀρρένων καὶ θηλειῶν· ὅταν
 2 δὲ περὶ τὴν ὀχείαν ^μ καὶ τοὺς τόκους ὥσι, συνδυάζονται. Κύ-
 ουσι δὲ τούτων ἔνιοι ^ν μὲν οὐ πλείους τριάκονθ' ἡμερῶν, οἱ δὲ
 ἐλάττω χρόνον, ^ο πάντες δ' ἐν χρόνοις ^ρ διαιρουμένοις εἰς τὸν
 τῶν ἐβδομάδων ἀριθμόν. Κύουσι ^σ δὲ πλείστον χρόνον ^τ οὗς
 3 καλοῦσιν τινες ^α μαρίνους. ^ι Σάργος δὲ κῦσκεται μὲν περὶ
 τὸν Ποσειδεῶνα μῆνα, κύει δ' ἡμέρας τριάκοντα· καὶ ὃν κα-
 λούσιν ^υ δὲ τινες ^φ χελῶνα ^ω τῶν κεστρέων, ^α καὶ ὁ μύξων
^γ τὴν αὐτὴν ὥραν καὶ ἴσον χρόνον κύουσι ^α τῷ ^α σάργῳ. Πο-
 νούσιν ^β δὲ τῇ κῦσει πάντες, διὸ μάλιστα τὴν ὥραν ταύτην ἐκ-
 4 πίπτουσιν· φέρονται ^γ γὰρ ^δ οἰστρῶντες πρὸς τὴν γῆν. Καὶ
 ὅλως ἐν κινήσει περὶ τὸν χρόνον τοῦτον διατελοῦσιν ὄντες,

^ω ἐγγίνονται P.Da. ^α γὰρ ante τούτων Da, om. Ca. ^γ ἐγγί-
 νεσθαι, Ca.Da. ^ζ συνίστανται P. ^α ἐκλύμεναι Ca. ^β ἐκ τῶν
 τοιούτων Aa. ^γ δὲ om. P.Ca. ^δ ἐν om. Da. ^ε γίνεταί Ca.
^ε θαλάσσης P.Da. ^ε οὐ om. P. ^η παρὰ P.Ca. ^ι ἰσχύουσα P.Aa.Da.
^κ οὖν om. Aa. ^λ αἱ ἀγέλαι Da, αἱ ἀγελαῖαι Aa.Ca. ^μ ὥσι καὶ τοὺς τόκους
 Da. ^ν μὲν om. P. ^ο πάντα P.Aa.Ca. ^ρ διαιρούμενα Aa. ^σ δὲ τινες
 πλείστον Aa. ^τ ὃν P. ^α μαρίνου P. ^ι σαργός Aa.Ca. ^υ δὲ om. Aa.Ca.
^φ χελῶνα Aa.Ca. ^ω τῶν κεστρέων om. P. ^α καὶ μύξωνα Da, καὶ μύξωνα
 δὲ P. ^γ τὴν—χρόνον] τὸν αὐτὸν καὶ ἴσον χρόνον P, τὸν αὐτὸν χρόνον Da.
^α τῷ Aa. ^α σαργῷ Aa.Ca.Da. ^β δ' ἐν τῇ Aa.Ca. ^γ γὰρ] δ' Aa.Ca.
^δ οἱ σίρποντες P.

ἕως ἂν ἐκτέκωσιν· καὶ μάλιστα ὁ κεστρεὺς τοῦτο ποιεῖ τῶν
 ἰχθύων· ὅταν δ' ἐκτέκωσιν, ἡσυχάζουσιν. Πολλοῖς δὲ τῶν
 ἰχθύων πέρας ἐστὶ τοῦ τίκτειν, ὅταν ἐγγένηται σκωλήκια ἐν
 τῇ γαστρί· ἐγγίνεται γὰρ μικρὰ καὶ ἔμψυχα, ἃ ἐξελάνει
 τὰ κυήματα. Οἱ δὲ τόκοι γίνονται τοῖς μὲν ῥύασι τοῦ ^ο ἔαρος, ⁵
 καὶ τοῖς πλείστοις δὲ περὶ τὴν ἑαρινὴν ἰσημερίαν· ^ι τοῖς ^β δ'
 ἄλλοις οὐχ ἡ αὕτῃ ὥρα τοῦ ἔτους, ἀλλὰ τοῖς μὲν ^η τοῦ θέρους,
 τοῖς δὲ περὶ τὴν ^ι φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν. Τίκτει δὲ πρῶ- ⁶
 τον τῶν τοιούτων ^κ ἀθερίνη (τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῇ), κέφαλος
 δὲ ὕστατος· δηλον δ' ἐκ τοῦ πρῶτον ^ι ταύτης φαίνεσθαι τὸν
 γόνον, ^μ τοῦ δ' ὕστατον. Τίκτει δὲ καὶ κεστρεὺς ἐν τοῖς
 πρώτοις, καὶ σάλπη τοῦ θέρους ἀρχομένου ^ν ἐν τοῖς πλείστοις,
 ἐνιαχοῦ ^ο δὲ μετοπώρου. Τίκτει δὲ καὶ ^ρ ὁ ^q αὐλωπίας, ὃν ⁷
 καλοῦσιν ^ι τινες ἀνθίαν, τοῦ θέρους. Μετὰ δὲ ^σ τούτους χρύ-
 σοφρυς καὶ λάβραξ καὶ ^τ μόρμυρος καὶ ὅλως οἱ καλούμενοι
 δρομάδες. Ὑστατοὶ δὲ τῶν ἀγELAίων τρίγλη καὶ κορακῖνος·
 τίκτουσι δὲ ^υ οὗτοι περὶ τὸ μετόπωρον. Τίκτει δ' ^ω ἡ τρίγλη
^x ἐπὶ τῇ πληῇ, διὸ ὁψὲ τίκτει· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ πηλὸς
 ψυχρὸς ἐστίν. Ὁ δὲ κορακῖνος ὕστερον τῆς τρίγλης ἐπὶ τῶν ⁸
^γ φυκίων ἐκπορευόμενος, διὰ τὸ ^z βιοτεύειν ἐν τοῖς πετραίοις
 χωρίοις· ^a κύει δὲ πολὺν χρόνον. Αἱ δὲ μαινίδες τίκτουσι
 μετὰ τροπὰς χειμερινάς. Τῶν ^β δ' ἄλλων ὅσοι πελάγιοι, οἱ
 πολλοὶ θέρους τίκτουσιν· σημείον δ' ὅτι οὐχ ἀλίσκονται τὸν
 χρόνον τοῦτον. Πολυγονώτατον δ' ἐστὶ τῶν ἰχθύων ^c μαι- ⁹
 νίς, τῶν δὲ σελαχῶν βάτραχος· ἀλλὰ σπάνιοί εἰσι διὰ τὸ
 ἀπόλλυσθαι ῥαδίως· τίκτει γὰρ ἀθρόα ^d καὶ πρὸς τῇ γῇ.

^e ἄερος P.A^a.C^a. ^f τοῖς δ' — ἰσημερίαν om. P. ^g ἄλλοις δ' A^a.
^h τοῦ ante θ. om. A^a.C^a. ⁱ μετοπωρινὴν P, ἑαρινὴν D^a. ^k ἀνθερίνη D^a.
^l αὐτῆς φαίνεσθαι C^a, φαίνεσθαι ταύτης A^a. ^m τοῦ] τὸ P. ⁿ ἐν τοῖς
 πλείστοις om. P. ^ο δὲ καὶ μετ. P. ^p ὁ] κεστρεὺς ὁ A^a, om. C^a. ^q αὐλο-
 πίας P.D^a. ^r τινες om. P.D^a. ^s ταῦτα ὁ P.D^a. ^t μόρμυρος] ὁσμύλος
 A^a.C^a. ^v αὐτοὶ A^a.C^a. ^w ἡ om. P. ^x ἐν D^a. ^y φυσικῶν C^a.
^z βιωτεύειν P. ^a καὶ κύει δὲ P.D^a. ^b δ' ἄλλων] πολλῶν δὲ P. ^c ἡ
 μαινίς P.D^a. ^d καὶ] ἅμα P, καὶ ἅμα D^a.

Ὀλως δ' ὁ ὀλιγογονώτερος μὲν ἐστὶ τὰ σελάχη διὰ τὸ ζφο-
 10 τοκεῖν, σώζεται δὲ μάλιστα ταῦτα διὰ τὸ μέγεθος. Ὀψί-
 γονον δ' ἐστὶ καὶ ἡ καλουμένη βελόνη, καὶ αἱ πολλαὶ αὐτῶν
 πρὸ τοῦ τίκτειν διαρρήγνυνται ὑπὸ τῶν ψῶν ἴσχει δ' οὐχ
 οὕτω πολλὰ ὥς μεγάλα. Καὶ ὥσπερ τὰ φαλάγγια δέ,
 ἡ περικέχυνται καὶ περὶ τὴν βελόνην· ἐκτίκτει γὰρ πρὸς
 11 ἂς αὐτῇ, καὶ τις θίγη, φεύγουσιν. Ἡ δ' ἀθερίνη τίκτει τρί-
 βουσα τὴν κοιλίαν πρὸς τὴν ἄμμον. Διαρρήγνυνται δὲ καὶ
 οἱ ἡ θύννοι ὑπὸ τῆς πιμελῆς, ζῶσι δ' ἔτη δύο. Σημεῖον δὲ
 τούτου ποιοῦνται οἱ ἀλιεῖς· ἡ ἐκλείπουσιν γὰρ ἡ ποτε τῶν
 ἡ θυννίδων ἐνιαυτόν, τῷ ἡ ἐχομένῳ ἔτει καὶ οἱ θύννοι ἐξέλιπον.
 Δοκοῦσι δ' ἡ ἐνιαυτῷ εἶναι πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων.
 12 Ὀχεύονται ὁ δ' ὁ οἱ θύννοι καὶ ὁ οἱ σκόμβροι περὶ τὸν Ἑλα-
 φηβολιῶνα φθίνοντα, τίκτουσι δὲ περὶ τὸν Ἑκατομβαιῶνα
 13 ἀρχόμενον· τίκτουσι δὲ οἶον ἐν θυλάκῃ τὰ ψά. Ἡ δ' αὔξη-
 σις ἐστὶ τῶν θυννίδων ταχεῖα· ὅταν γὰρ τέκωσιν οἱ ἰχθύες
 ἐν τῷ Πόντῳ, γίνονται ἐκ τοῦ ψοῦ ἂς καλοῦσιν οἱ μὲν
 ἡ σκορδύλας, ἡ Βυζάντιοι δ' αὐξίδας διὰ τὸ ἐν ὀλίγαις ἡ αὐξά-
 νεσθαι ἡμέραις, καὶ ἐξέρχονται ἡ μὲν τοῦ φθινοπώρου ἡμα-
 ταῖς ἡ θυννίσιν, εἰσπλέουσι δὲ τοῦ ἔαρος ἡδη οὐσαι πηλα-
 14 μύδες. Σχεδὸν δὲ καὶ οἱ ἄλλοι πάντες ἰχθύες ταχεῖαν ἡ λαμ-
 βάνουσι τὴν αὐξησιν, ἡ πάντες δ' ἐν τῷ Πόντῳ θάπτον· παρ'
 15 ἡμέραν γὰρ καὶ ἡ αἰ ἡ αἰμιαὶ ἡ πολὺ ἐπιδήλως ἡ αὐξονται. Ὀλως
 δὲ δεῖ νομίζειν τοῖς αὐτοῖς ἰχθύσι μὴ ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις
 μήτε ἡ τῆς ὀχείας καὶ τῆς κνήσεως εἶναι τὴν αὐτὴν ἡραν μήτε
 τοῦ τόκου καὶ τῆς εὐημερίας, ἐπεὶ καὶ οἱ καλούμενοι ὁ κορα-
 κῖνοι ἐνιαχοῦ τίκτουσι περὶ τὸν ἡ πυραμητόν· ἀλλὰ τοῦ ὥς

ὁ ὀλιγόγονα D^a, ὀλιγοτόκα P. ἡ περικέχυνται δὲ A^a.C^a. ἡ αὐτῇ
 P.D^a. ἡ θύννοι D^a. ἡ ἐκλείπουσιν A^a.C^a. ἡ τότε D^a. ἡ θυννίδων
 D^a, θυνῶν P. ἡ ἐρχομένῳ A^a. ἡ ἐνιαυτόν P. ὁ δ' γὰρ P. P οἱ
 om. P. ἡ οἱ om. P.A^a.C^a. ἡ σκορδύλας P.D^a. ἡ οἱ δὲ βυζάντιοι A^a.
 ἡ ἡμέραις αὐξάνεσθαι P.D^a. ἡ μὲν ἐκ τοῦ P. ἡ θύνναις P.D^a. ἡ λαμ-
 βάνωσι A^a. ἡ πάντα P.A^a.C^a. ἡ αἰ om. P.D^a. ἡ αἰμιαὶ A^a. ἡ πολ-
 λαι P.D^a. ἡ αὐξάνονται P.D^a. ἡ τῆς κνήσεως καὶ τῆς ὀχείας A^a.C^a. al-
 terum τῆς om. P.D^a. ἡ καρκῖνοι P. ἡ πυράμητον A^a.C^a, πυραμῆτον P.

ἐπὶ τὸ πολὺ γιγνομένου ἐστόχασται τὰ εἰρημένα. Ἰσχοῦσι ¹⁶
 δὲ καὶ οἱ γόγγυροι κῆματα· ἀλλ' οὐκ ἐν πᾶσι τοῖς τόποις
 ὁμοίως τοῦτο ἐπὶδῆλον, οὐδὲ τὸ κῆμα σφόδρα φανερόν διὰ
 τὴν πιμελήν· ἴσχει γὰρ μακρόν, ὥσπερ καὶ οἱ ὄφεις. Ἀλλ'
 ἐπὶ τὸ πῦρ τιθέμενον διάδηλον ποιεῖ· ἡ μὲν γὰρ πιμελὴ θυ-
 μιᾶται καὶ τήκεται, τὰ δὲ πηδᾶ καὶ ψοφεῖ ^ε ἐκθλιβόμενα.
 Ἐπὶ δ' ἂν τις ψηλαφᾷ καὶ τρίβῃ τοῖς δακτύλοις, τὸ μὲν ¹⁷
 στέαρ λεῖον φαίνεται, τὸ δ' ὦν ^h τραχύ. Ἐνιοὶ μὲν οὖν
 γόγγυροι στέαρ μὲν ἔχουσιν ὦν δ' οὐδέν, οἱ δὲ τούναντίον
 στέαρ ¹ μὲν οὐθέν, ὦν δὲ τοιοῦτον οἶον ^k εἴρηται νῦν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ζώων καὶ ¹ πλωτῶν καὶ πτηνῶν, ¹⁸
 καὶ περὶ τῶν πεζῶν ὅσα ὥστοκεῖ, σχεδὸν εἴρηται περὶ πάν-
 των, περὶ ^m τε ὀχείας καὶ κήσεως ⁿ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοι-
 οτρόπων τούτοις· περὶ ^o δὲ τῶν πεζῶν ὅσα ζωστοκεῖ καὶ περὶ
 ῥανθρώπου λεκτέον τὰ συμβαίνοντα τὸν αὐτὸν τρόπον. Περὶ
 μὲν οὖν ὀχείας ^q εἴρηται καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ κατὰ πάντων.
^r Πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων τὸ περὶ τὴν ἐπιθυμίαν καὶ τὴν ^z
 ἡδονὴν ἐπτοῆσθαι τὴν ἀπὸ τῆς ὀχείας μάλιστα. Τὰ μὲν
 οὖν θήλεα χαλεπώτατα, ὅταν ἐκτέκωσι πρῶτον, οἱ δ' ἄρρενες
 περὶ τὴν ὀχείαν. Οἱ τε γὰρ ἵπποι δάκνουσι τοὺς ἵππους ³
^a καὶ καταβάλλουσι καὶ διώκουσι τοὺς ^t ἵππείας, καὶ οἱ ὕες οἱ
 ἄγριοι χαλεπώτατοι, καίπερ ^v ἀσθενέστατοι περὶ τὸν καιρὸν
 τοῦτον ὄντες, διὰ τὴν ὀχείαν, καὶ πρὸς ἀλλήλους ^w μὲν ποι-
 οῦνται μάχας θαυμαστάς, θωρακίζοντες ^x ἑαυτοὺς καὶ ποιοῦν-
 τες τὸ δέρμα ὡς παχύτατον ἐκ παρασκευῆς, πρὸς τὰ δένδρα
^y τρίβοντες καὶ τῷ πηλῷ μολύνοντες πολλάκις καὶ ξηραί-
 νοντες ^z ἑαυτοὺς· μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους, ἐξελαύνοντες

^ε ἐκθλιβόμενον P. ^h παχύ P.Da. ¹ μὲν] μόνον P.Da. ^k εἴρηται
 μὲν νῦν P.Da. ¹ πτηνῶν καὶ πλωτῶν Aa.Ca. ^m τε] τῆς Aa.Ca. ⁿ καὶ
 τῶν] καὶ γενέσεως καὶ τῶν P.Da. ^o δὲ πεζῶν ὅσα ὥστοκεῖ Aa.Ca. ^p ἄν-
 θρώπων P.Da. ^q εἴρηται ταδὶ κατὰ Ca, εἴρηται καὶ κοινῇ καὶ ἰδίᾳ κατὰ .Da.
^r πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων] δὲ τῶν ζώων κοινὸν P.Da. ^s καὶ καταβά-
 λουσι—ἵππείας om. P. ^t ἵππείας Aa.Ca. ^v ἀσθενέστεροι Ca. ^w μὲν]
 δὲ Aa, om. Da. ^x ἑαυτοὺς] ἀλλήλους αὐτοὺς Aa.Ca. ^y διατρίβοντες
 P.Da. ^z αὐτοὺς Ca, αὐτῆς Aa.

ἐκ τῶν ^a συνοφορβείων, οὕτω σφοδρῶς ὥστε πολλάκις ἀμφο-
 4 τεροι ἀποθνήσκουσιν. Ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κριοὶ
 καὶ οἱ τράγοι· πρότερον γὰρ ὄντες σύννομοι ἕκαστοι περὶ
 τοὺς καιροὺς τῆς ὀχείας μάχονται διστάμενοι πρὸς ἀλλήλους.
 Χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κάμηλος περὶ τὴν ὀχείαν ὁ ἄρρην, ἐάν ^b τε
 ἄνθρωπος ἐάν τε κάμηλος πλησιάζῃ· ἵππῳ μὲν γὰρ ὅλως αἰὲ
 5 πολεμεῖ. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων· καὶ
 γὰρ ἄρκτοι καὶ λύκοι καὶ λέοντες χαλεποὶ τοῖς πλησιάζουσι
 γίνονται ^c περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον, πρὸς ἀλλήλους δ' ἦττον
 μάχονται διὰ τὸ μὴ ἀγελαῖον εἶναι μηθὲν τῶν τοιούτων ζῶων.
 Χαλεπαὶ δὲ ^d καὶ αἱ θήλειαι ἄρκτοι ἀπὸ τῶν σκύμνων, ὥσπερ
 6 καὶ αἱ κύνες ἀπὸ τῶν σκυλακίων. Ἐξαγριαίνονται δὲ καὶ οἱ
 ἐλέφαντες περὶ τὴν ὀχείαν, διό^e περ φασὶν οὐκ εἶναι αὐτοὺς
 ὀχεύειν τὰς θηλείας τοὺς ^f τρέφοντας ἐν τοῖς Ἰνδοῖς· ἐμμα-
 νεῖς γὰρ γινομένους ἐν τοῖς χρόνοις τούτοις ^g ἀνατρέπειν τὰς
 οἰκήσεις ^h αὐτῶν ἅτε φαύλως ⁱ ὑποδομημένας, καὶ ἄλλα πολλὰ
 7 ἐργάζεσθαι. Φασὶ δὲ καὶ τὴν τῆς ^k τροφῆς δαψίλειαν πρα-
 στέρους αὐτοὺς παρέχειν· καὶ προσάγοντες ^l δ' αὐτοῖς ἐτέρους
^m κολάζουσι καὶ ⁿ δουλοῦνται προστάττοντες τύπτειν ^o τοῖς
 προσαγομένοις. Τὰ δὲ πολλάκις ποιούμενα ^p τὰς ὀχείας
 καὶ μὴ κατὰ μίαν ὥραν, οἷον τὰ συνανθρωπεύόμενα, ^q ὥς τε
 καὶ κύνες, ^r ἦττον τοιαῦτα ^s ποιοῦντα φαίνεται διὰ τὴν ἀφθο-
 8 νίαν τῆς ὁμιλίας. Τῶν δὲ θηλειῶν ὀρμητικῶς ἔχουσι πρὸς
 τὸν συνδυασμὸν μάλιστα μὲν ἵππος, ἔπειτα βοῦς. Αἱ μὲν
 οὖν ἵπποι αἱ θήλειαι ἵππομανοῦσιν· ὅθεν καὶ ἐπὶ τὴν βλα-
 σφημίαν τὸ ὄνομα αὐτῶν ἐπιφέρουσιν ἀπὸ μόνου τῶν ζῶων
 9 ^t τὴν ἐπὶ τῶν ἀκολάστων περὶ τὸ ἀφροδισιάζεσθαι. Λέ-
 γονται δὲ καὶ ἐξανεμουσθαι περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον· ^v διὸ ἐν

^a συνοφορβείων D^a. ^b τε ὁ ἄνθρωπος A^a. ^c περὶ] πρὸς A^a. ^d καὶ
 om. A^a. ^e περ om. D^a. ^f στρέψαντας P. ^g ἀναστρέφειν P. ^h αὐ-
 τῶν οὐτε P, αὐτὰ τε A^a.C^a. ⁱ οἰκοδομουμένας P.D^a. ^k τροφῆς ἀθλίαν
 παρ' αὐτοῖς ἔχειν· καὶ P. ^l δ' om. P. ^m κολάζονται P.D^a. ⁿ δου-
 λεύονται A^a, δουλεύουσι C^a. ^o τοὺς προσαγομένους D^a, τοὺς προσταπτο-
 μένους P. ^p τὴν ὀχείαν A^a.C^a. ^q ὥς] οἷον ὥς P. ^r ἦττον τὰ τ. P.D^a.
^s ποιοῦντα om. P^a.C^a. ^t τὴν] τούτου τὴν C^a, om. P. ^v διὸ καὶ ἐν D^a.

Κρήτη οὐκ ἐξαιρούσι τὰ ὀχεία ἐκ τῶν θηλειῶν. Ὅταν δὲ τοῦτο πάθωσι, θέουσιν ἐκ τῶν ἄλλων ἵππων. Ἔστι δὲ τὸ πάθος ^ω ὅπερ ἐπὶ ^κ τῶν ὑῶν λέγεται τὸ καπρίζειν. Θεοῦσι δὲ οὔτε πρὸς ἑῷ οὔτε πρὸς δυσμάς, ἀλλὰ πρὸς ἄρκτον ἢ νότον. Ὅταν δ' ἐμπέσῃ τὸ πάθος, ^γ οὐδένα ἐῷσι πλησιάζειν, ἕως ἂν ἡ ἀπείπωσι διὰ τὸν ^κ πόνον ἢ πρὸς ^α θάλατταν ἔλθωσιν· τότε δ' ἐκβάλλουσί τι. Καλοῦσι δὲ καὶ τοῦτο, ὥσπερ ἐπὶ τοῦ τικτομένου, ἵππομανές· ἔστι δ' οἶον ἡ καπρία, καὶ ζητοῦσι τοῦτο μάλιστα πάντων ^β αἱ περὶ τὰς φαρμακείας. Περὶ δὲ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας ^ε συγκύπτουσί τε πρὸς ^{ιι} ἀλλήλας μᾶλλον ἢ πρότερον, καὶ τὴν κέρκον κινοῦσι πυκνά, καὶ τὴν φωνὴν ἀφιάσιν ἀλλοιοτέραν ἢ κατὰ τὸν ^δ ἄλλον χρόνον· ^ε ρεῖ δ' αὐταῖς ἐκ τοῦ αἰδοίου ὅμοιον γονῇ, λεπτότερον δὲ πολὺ ἢ τὸ τοῦ ἄρρενος· ^ε καὶ καλοῦσι ^ε τοῦτό τινες ἵππομανές, ἀλλ' ^β οὐ τὸ ἐπὶ τοῖς πῶλοις ἐπιφνύμενον· ἐργῶδες δ' εἶναι φασὶ ^ι λαβεῖν· κατὰ μικρὸν γὰρ ^κ ρεῖν. Καὶ ^{ιι} οὐρούσι δὲ πολλάκις, ὅταν ^ι σκυζῶσι, καὶ πρὸς αὐτὰς ^μ παίζουσιν. Τὰ μὲν οὖν περὶ ^ν τοὺς ἵππους τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, αἱ δὲ βόες ^ο ταυρῶσιν· οὕτω δὲ σφόδρα κατακώχimai τῷ πάθει γίνονται, ὥστε μὴ δύνασθαι αὐτῶν κρατεῖν μηδὲ ^ρ λαμβάνεσθαι τοὺς βουκόλους. Δῆλαι δ' εἰσὶ καὶ αἱ ἵπποι ^{ιι} καὶ ^ι αἱ βόες, ὅταν ὀργῶσι πρὸς τὴν ὀχείαν, καὶ τῇ ἐπάρσει τῶν αἰδοίων, καὶ τῷ πυκνὰ οὐρεῖν αἱ βόες ὥσπερ ^ι αἱ ἵπποι. Ἔτι ^δ αἱ γε βόες ἐπὶ τοὺς ταύρους ἀναβαίνουσι, καὶ παρακολουθοῦσιν αἰεὶ, καὶ ^ι παρεστᾶσιν. Πρότερα δὲ τὰ νεώτερα ^{ιι} ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν καὶ ἐν ^ν τοῖς ἵπποις καὶ ἐν ^ν τοῖς βουσίν· καὶ ὅταν εὐημερίαι γίνωνται καὶ τὰ σώματα εὖ ἔχωσι, μᾶλλον ὀργῶσιν. Αἱ μὲν οὖν ἵπποι ὅταν ἀποκείρωνται,

^ω ὥσπερ A^a.C^a. ^κ τῶν ὑῶν] τινῶν P, ὑῶν D^a. ^γ οὐδὲν P. ^κ πόνον C^a. ^α θάλασσαν A^a. ^β οἱ P.C^a.D^a. ^ε συγκόπτουσί P. ^δ ἄλλον om. A^a.C^a. ^ε ἐκρεῖ P.D^a. ^ε καὶ καλοῦσι] καλοῦσι δὲ P. ^ε τινες τοῦτο A^a.C^a. ^β οὐ τοῦτο ἐπὶ τοῖς πολλοῖς A^a.C^a. ^ι λαμβάνειν A^a.C^a. ^κ ρεῖ P.D^a. ^ι σκυζῶσι plerique. ^μ παίζωσι P.A^a.C^a.D^a. ^ν τοὺς] τὰς D^a. ^ο ταυριῶσιν A^a.C^a. ^ρ λαμβάνειν A^a.C^a. ^ι οἱ β. A^a. ^ι αἱ ἵπποι] καὶ ἵπποι P. ^δ om. A^a.C^a. ^ι παριστᾶσι P. ^ν ταῖς utrobique D^a.

ἀποπαύονται τῆς ὀρμῆς μᾶλλον καὶ γίνονται ^ωκατηφέστε-
 15 ραι. Οἱ δ' ἄρρενες ἵπποι διαγιγνώσκουσι τὰς θηλείας τὰς
 συννόμους ταῖς ὁσμαῖς, κἄν ὀλίγας ἡμέρας ^αἅμα γένωνται
 πρὸ τῆς ὀχείας· ^υκἄν ἀναμιχθῶσιν ^αἀλλήλοις, ἐξελαύνουσι
 δάκνοντες, καὶ νέμονται χωρὶς, ἕκαστοι τὰς ἑαυτῶν ἔχοντες.
 16 Διδόασιν δ' ἐκάστῳ ^απερὶ τριάκοντα ἢ μικρῷ πλείους. Ὅταν
 δὲ προσή ^βτις ἄρρην, συστρέψας εἰς ^γταῦτ' οὐ καὶ περιδραμῶν
 κύκλῳ, προσελθὼν μάχεται· κἄν τις κινήται, δάκνει καὶ κω-
 λυεῖ. Ὁ δὲ ταῦρος, ὅταν ὥρα τῆς ὀχείας ᾖ, τότε γίνεται
 σύννομος καὶ μάχεται τοῖς ἄλλοις, τὸν δὲ ^δπρότερον χρόνον
 μετ' ἀλλήλων ^εεἰσίν, ὃ καλεῖται ^εἀτιμαγελεῖν· πολλάκις
 17 γὰρ οἱ ^εγ' ἐν τῇ Ἡλείῳ οὐ φαίνονται τριῶν μηνῶν. Ὅλως
^ηδὲ ^ιτὰ ^κἄγρια ^ιπάντα ἢ τὰ πλείστα οὐ ^μσυννέμονται
^ντοῖς θήλεσι πρὸ τῆς ὥρας τοῦ ὀχεύειν, ἀλλ' ἐκκρίνονται,
 ὅταν εἰς ἡλικίαν ἔλθωσι, καὶ χωρὶς βόσκονται τὰ ἄρρενα τῶν
 θηλειῶν. Καὶ αἱ ὕες δ' ὅταν ἔχωσι πρὸς τὴν ὀχείαν ^οὀρμη-
 τικῶς, ὃ καλεῖται ^ρκαπρᾶν, ὠθοῦνται καὶ πρὸς τοὺς ἀνθρώ-
 18 πους. Περὶ δὲ τὰς κύνας τὸ τοιοῦτον πάθος καλεῖται σκυ-
 ζᾶν. Ἐπαρσις μὲν οὖν τοῖς θήλεσιν ^ρἐγγίνεται τῶν αἰ-
 δοίων, ὅταν πρὸς τὴν ὀχείαν ^ρὀργῶσι, ^ακαὶ ὑγρασία περὶ
 τὸν τόπον· αἱ δ' ἵπποι καὶ ἀπορραίνουσι λευκὴν ὑγρότητα
 19 περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον. Καθάρσεις δὲ γίνονται ^εμὲν κατα-
 μηνίων, οὐ μὴν ^νᾧσαι ^ωγε ταῖς γυναιξίν οὐθενὶ τῶν ἄλλων
 ζῴων. Τοῖς μὲν οὖν προβάτοις καὶ αἰξίν, ἐπειδὴν ^αὥρα ᾗ
 ὀχεύεσθαι, ἐπισημαίνει πρὸ τοῦ ὀχεύεσθαι· καὶ ἐπειδὴν ὀχευ-
 θῶσι, ^υγίνεται τὰ σημεῖα, εἴτα διαλείπει, ^αμέχρι οὗ ἂν ^αμέλ-
 20 λωσι τίκτειν. Τότε δ' ἐπισημαίνει, καὶ οὕτω γινώσκουσιν

^ω κατωφερέστεροι C^a. ^α ἅμα] ἀλλαχόθεν ἅμα P, ἀλλαχόθι ἅμα D^a.
^υ κἄν] καὶ A^a.C^a.D^a. ^α ἀλλήλους C^a, τὰς ἄλλας D^a. ^α περὶ om. P.
^β τις om. P. ^γ αὐτὸ A^a. ^δ πρότερον μὲν χρόνον P. ^ε εἰσίν om. P.
^ε ἀτιμαγελεῖν D^a. ^ε γ'] τε P. ^η δέ] τε P.A^a.C^a. ^ι τάγε P. ^κ ἀγρι-
 ὠτερα A^a.C^a. ^ι πάντων A^a. ^μ συννέμεται A^a.C^a. ^ν ταῖς P.D^a.
^ο ὀρμητικῶς ante πρὸς D^a, post καλεῖται P. ^ρ καπρᾶν A^a.C^a.D^a.
^ρ γίνεταί C^a, γίνονται A^a. ^ρ ὀρμῶσι P.C^a.D^a. ^α καὶ om. A^a.C^a.
^ε μὲν om. P. ^ν ᾧσαι A^a.C^a. ^ω γε A^a. ^α ἢ ὥρα C^a. ^υ γίνονται
 P.D^a. ^α μέχρις A^a.C^a.D^a. ^α θῶσι A^a.

ὅτι ^b ἐπίτοκοι οἱ ποιμένες. Ἐπειδὰν δὲ τέκη, κάθαρσις γίνεται πολλή, τὸ μὲν πρῶτον οὐ σφόδρα αἱματώδης, ὕστερον μέντοι σφόδρα. Βοῖ δὲ καὶ ὄνφ καὶ ἵππῳ πλείω μὲν τούτων διὰ τὸ ^c μέγεθος, ἐλάττω ^d δὲ κατὰ λόγον ^e πολλῷ. Ἡ μὲν οὖν βοῦς ὅταν ὀργᾷ πρὸς τὴν ^f ὀχείαν ἢ θήλειαν, ²¹ ^g καθαίρεται κάθαρσιν βραχείαν ὅσον ἡμικοτύλιον ἢ μικρῷ ^h πλέον. ⁱ καιρὸς δὲ γίνεται τῆς ὀχείας μάλιστα περὶ τὴν κάθαρσιν. Ἴππος δὲ τῶν τετραπόδων ἀπάντων εὐτοκώτατος καὶ λοχίων καθαρώτατος, καὶ ἐλαχίστην προίεται αἵματος ^k ῥύσιν, ὡς κατὰ τὸ τοῦ σώματος ^l μέγεθος. Μάλιστα δὲ ²² καὶ ταῖς βουσί καὶ ταῖς ἵπποις τὰ καταμήνια ^m ἐπισημαίνει ⁿ διαλείποντα ^o δίμηνον καὶ ^p τετράμηνον καὶ ἐξάμηνον· ἀλλ' οὐ ^q ῥάδιον γινῶναι μὴ παρεπομένῃ μηδὲ συνήθει σφόδρα, διὸ ἔνιοι οὐκ οἴονται γίνεσθαι αὐτοῖς. Τοῖς δ' ὀρεῦσι τοῖς θήλεσιν οὐθὲν γίνεται καταμήνιον, ἀλλὰ τὸ οὖρον παχύτερον τὸ τῆς θηλείας. Ὅλως μὲν οὖν τὸ τῆς κύστεως περίττωμα ²³ τοῖς τετράποσι παχύτερον ἢ ^r τὸ τῶν ἀνθρώπων, ^s τὸ δὲ τῶν προβάτων καὶ ^t τῶν αἰγῶν τῶν θηλειῶν παχύτερον ^v ἔτι ἢ τὸ τῶν ἀρρένων· ὄνου δὲ λεπτότερον τὸ τῶν θηλειῶν, βοὸς ^w δὲ δριμύτερον τὸ τῆς θηλείας. Μετὰ δὲ τοὺς τόκους ἀπάντων ²⁴ τῶν τετραπόδων παχύτερον τὸ οὖρον γίνεται, καὶ μᾶλλον τῶν ἐλάττω προϊεμένων κάθαρσιν. Τὸ δὲ γάλα γίνεται, ὅταν ὀχεύεσθαι ἄρχωνται, πνοειδές· χρήσιμον δὲ γίνεται, ἐπειδὰν τέκωσιν ὕστερον. Κύνοντα δὲ ^x καὶ πρόβατα καὶ ²⁵ αἰγας ^y πιότερα γίνονται καὶ ἐσθίουσι μᾶλλον· καὶ βόες δὲ ὡσαύτως καὶ τᾶλλα ^z τὰ τετράποδα πάντα. Ὁρμητικώτατα μὲν ^a οὖν ὡς ἐπὶ τὸ ^b πᾶν εἰπεῖν πρὸς τὴν ὀχείαν τὴν

^b ἐπίτοκά εἰσιν οἱ D^a. ^c μέγεθος γίνεται ἑλαττον P.D^a. ^d δὴ P.A^a.
^e πολλῷ. ἢ] πολλῶν A^a.C^a. ^f ὀχείαν] γῆν P. ^g καθαίρεται] καὶ καθαί-
 ρεται καὶ P. ^h πλείον D^a, πλείω P. ⁱ γίνεται δὲ καιρὸς D^a. ^k ῥύσιν]
 ὥσιν P. ^l μέγεθος om. P. in lacuna. ^m σημαίνει D^a, συμβαίνει P.
ⁿ διαλείποντα P.D^a. ^o δὲ μόνον P. ^p τρίμηνον D^a. ^q ῥάδιον] δυνατὸν
 P.D^a. ^r τὸ om. P. ^s τὸ δὲ τῶν] τῶν δὲ A^a. ^t τῶν ante aig. om.
 P.A^a.C^a. ^v ἔτι om. A^a.C^a.D^a. ^w δὲ καὶ dr. D^a. ^x καὶ pr.] τὰ pr.
 P.D^a. ^y πιότερα P. ^z τὰ om. P.C^a.D^a. ^a οὖν] οὖν ἐστὶν I^a,
 om. A^a. ^b πᾶν] πολὺ P.D^a.

ἐαρινὴν ὥραν ^c ἐστίν· οὐ μὴν ^d τὰ πάντα γε ποιεῖται τὸν
 αὐτὸν καιρὸν τῆς ὀχείας, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐκτροφὴν τῶν τέ-
 26 κνων ἐν τοῖς καθήκουσι καιροῖς. Αἱ μὲν οὖν ^e ἡμεροὶ ὕες κύ-
 ουσι τέτταρας μῆνας, ^f τίκτουσι δὲ τὰ πλείστα εἴκοσιν· πλὴν
 ἂν πολλὰ τέκωσιν, οὐ δύνανται ἐκτρέφειν πάντα. Γηρά-
 σκουσαι δὲ τίκτουσι μὲν ὁμοίως, ὀχεύονται δὲ βραδύτερον
 κυῖσκονται ^g δ' ἐκ μιᾶς ὀχείας, ἀλλὰ πολλάκις ^h ἐπιβιβάσκουσι
 διὰ τὸ ἐκβάλλειν μετὰ τὴν ὀχείαν τὴν καλουμένην ὑπὸ τινων
 27 καπρίαν. Τοῦτο μὲν οὖν συμβαίνει πάσαις, ἔναι δ' ἅμα
 τούτῳ καὶ τὸ σπέρμα προῖενται. Ἐν ⁱ δὲ τῇ κνήσει ὁ ἂν
^k βλαβθῇ τῶν τέκνων καὶ τῷ μεγέθει πηρωθῇ, καλεῖται μετά-
 χοιρον· τοῦτο δὲ γίνεται ὅπου ἂν ^l τύχῃ τῆς ὑστέρας. Ὅταν
 28 δὲ γεννήσῃ, τῷ πρώτῳ τὸν πρῶτον παρέχει ^m μαστόν. ⁿ Θυ-
 ῶσαν δ' οὐ δεῖ ^o εὐθύς ^p βιβάζειν, πρὶν ^q ἂν μὴ τὰ ὅτα ^r κατα-
 βάλλῃ· εἰ δὲ μή, ^s ἀναθυᾶ πάλιν ^t ἂν δ' ὀργῶσαν βιβάσῃ,
 μία ὀχεία, ὥσπερ εἴρηται, ἄρκει. Συμφέρει δ' ὀχεύοντι μὲν
 τῷ κάπρῳ παρέχειν κριθάς, τετοκυῖα δὲ τῇ ὑτ' κριθὰς ἐφθάς.
 29 Εἰσὶ δὲ τῶν ὑῶν αἱ μὲν εὐθύς καλλίχοιροι μόνον, αἱ δ' ἐπαν-
 ξανόμεναι τὰ τέκνα καὶ τὰς δελφάκας χρηστὰς γεννῶσιν.
 Φασὶ δὲ τινες, εἰ τὸν ἕτερον ὀφθαλμὸν ^v ἐκκοπῇ ἡ ὕς, ἀπο-
 θνήσκειν διὰ ταχέων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. Ζῶσι δ' αἱ πλείεσται
 μὲν περὶ ἔτη πεντεκαίδεκα, ἔναι δὲ καὶ τῶν εἴκοσιν ὀλίγον
 ἀπολείπουσιν.

19 Τὰ δὲ πρόβατα ^w κυῖσκειται μὲν ἐν τρισὶν ἢ ^x τέτταρσιν
 ὀχείαις, ^y ἂν δ' ὕδωρ ἐπιγένῃται μετὰ τὴν ὀχείαν, ἀνακυῖσκει
 ὁμοίως δὲ καὶ ^z αἱ αἴγες. Τίκτουσι ^a δὲ τὰ μὲν πλείεστα δύο,
 ἐνίστε δὲ ^b καὶ τρία ^c ἢ τέτταρα. Κύει δὲ πέντε μῆνας καὶ

^c ἐστίν om. D^a. ^d τὰ om. A^a.C^a. ^e ἡμεραι A^a.C^a. ^f τίκτουσι]
 κύουσι pr. A^a. ^g δ' οὐκ ἐκ P.D^a. et corr. A^a. ^h ἐπιβάλλουσι P, ἐπι-
 βόσκουσι A^a. ⁱ δ' ἐπικνήσει P. ^k βλαβθῇ A^a. ^l γένῃται A^a.C^a.
^m μαστόν P. ⁿ ὀργῶσαν corr. C^a. ^o εὐθίως P. ^p λαμβάνειν A^a.C^a.
^q ἂν om. A^a.C^a. ^r καταβάλλῃ P.D^a, καταλάβῃ A^a.C^a. ^s ἀναθυμᾷ
 P.A^a.C^a. ^t ἐὰν C^a. ^v ἐκκοπῇ ὕς ἀποθνήσκει A^a.C^a. ^w κυῖσκουσι D^a.
^x τέτταρσιν A^a. ^y ἐὰν C^a. ^z αἱ om. P.A^a.C^a. ^a δέ] μὲν C^a. ^b καὶ
 om. C^a. ^c ἢ] ἤδη δὲ καὶ P.D^a.

πρόβατον καὶ αἶξ· διὸ ^d ἐν ἐνίοις τόποις, ὅσοι ἀλεεινοὶ εἰσι
 καὶ ἐν οἷς εὐημεροῦσι καὶ τροφήν ἄφθονον ἔχουσι, δις τίκτου-
 σιν. Ζῆ ^e δ' αἶξ μὲν περὶ ἔτη ὀκτώ, πρόβατον δὲ δέκα, τὰ ²
 δὲ ^f πλείστα ἐλάττω, πλὴν οἱ ἡγεμόνες τῶν προβάτων· οὗτοι
 δὲ καὶ πεντεκαίδεκα. Ἐν ἐκάστη ^g δὲ ποιμνῇ κατασκευά-
 ζουσιν ἡγεμόνα τῶν ἀρρένων, ὃς ὅταν ὀνόματι κληθῇ ὑπὸ
 τοῦ ποιμένος προηγεῖται· συνεθίζουσι ^h δὲ τοῦτο δρᾶν ἐκ
 νέων. Τὰ δὲ περὶ τὴν Αἰθιοπίαν πρόβατα ζῆ καὶ δώδεκα ³
 καὶ ⁱ τριακαίδεκα ἔτη, καὶ αἶγες δὲ ^k καὶ δέκα καὶ ἑνδεκα.
 Ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται, ἕως ἂν ζῇ, καὶ πρόβατον καὶ αἶξ.
 Διδυμοτοκοῦσι δὲ καὶ πρόβατα καὶ αἶγες διὰ τε εὐβοσίαν,
 καὶ ἐὰν ὁ κριὸς ἢ ^l ὁ ^m τράγος ἢ διδυμοτόκος ἢ ἡ μήτηρ.
 Θηλυγόνά δέ, ⁿ τὰ δ' ἀρρενογόνά γίνεται διὰ τε τὰ ὕδατα ⁴
 (ἔστι γὰρ τὰ μὲν θηλυγόνά τὰ δὲ ἀρρενογόνά) ^o καὶ διὰ
^p τὰς ὀχείας ὡσαύτως, καὶ ^q βορείοις μὲν ὀχεύόμενα ἀρρενο-
 τοκεῖ μᾶλλον, νοτίοις δὲ θηλυτοκεῖ. Μεταβάλλει δὲ καὶ τὰ
 θηλυτοκοῦντα καὶ ἀρρενοτοκεῖ· δεῖ ^r δ' ὁρᾶν ὀχεύόμενα πρὸς
 βορέαν. Τὰ ^s δ' εἰωθότα ^t πρῶτ' ὀχεύεσθαι, ^u ἐὰν ^v ὀψέ ^v ὀχεύη ⁵
 τις, οὐχ ὑπομένουσι τοὺς κριούς. Λευκὰ δὲ τὰ ^w ἔκγονα γί-
 νεται καὶ μέλανα, ἐὰν ὑπὸ τῇ τοῦ κριοῦ γλώττῃ λευκαὶ φλέ-
 βες ᾧσιν ^x ἢ μέλαιναί, λευκὰ μὲν ἐὰν λευκαί, ^y μέλανα δ' ἐὰν
 μέλαιναί· ἐὰν δ' ^z ἀμφότεραι, ^a ἀμφότερα· πυρρὰ δ' ^b ἐὰν
 πυρραί. Τὰ δὲ τὸ ἀλυκὸν ὕδωρ πίνοντα πρότερον ὀχεύεται ⁶
 δεῖ ^d ἀλίζειν πρὶν τεκεῖν καὶ ἐπειδὴν τέκη, καὶ ἔαρος αὐθις.
 Αἰγῶν δ' ἡγεμόνα οὐ καθιστᾶσιν οἱ νομεῖς διὰ τὸ μὴ μόνιμον
 εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν, ἀλλ' ὀξεῖαν καὶ εὐκίνητον. Τῶν δὲ ⁷
 προβάτων ἐὰν μὲν τὰ πρεσβύτερα ὁρμᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν
 κατὰ τὴν τεταγμένην ^c ὥραν, φασὶν ^d οἱ ποιμένες σημείον

^d ἐν om. Ca. ^e δὲ καὶ αἶξ Aa. ^f πλείστῳ Aa. ^g δὲ] γὰρ P.
^h δὲ post συνεθ. om. Aa.Ca. ⁱ τριακαίδεκα P.Da. ^k καὶ δέκα om. P.
^l ὁ post ἢ om. P.Aa.Ca. ^m τράγος] ταῦρος Aa.Ca. ⁿ τὰ δ'] καὶ P.Da.
^o καὶ om. P. ^p τὰ ὀχεία Aa.Ca. ^q βορείοις Ca. ^r πρῶτ'] τῇ πρῶτ' Aa.
^s ἐὰν] δις ἐὰν Ca. ^t ὀψέ om. Aa.Ca. ^v ὀχευθῇ P. ^w ἔκγονα P.Aa.Ca.
^x ἢ] καὶ P. ^y ἐὰν δὲ μέλαιναί μέλανα Aa.Ca. ^z ἀμφότερα Aa. ^a ἄμφω
 Aa.Ca. ^b ἂν Ca.Da. ^c φασὶν ὥραν P.Aa.Ca. ^d οἱ ποιμένες om. P.

θος δ', όταν ἐκτέκωσιν, ἀπισχναίνεται ἑξελαττον ἢ κατὰ τὸ σῶμα. Τὸ δὲ γάλα αἱ κύνες ἴσχουσι πρὸ τοῦ τεκεῖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας πέντε· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνιαῖς ^h καὶ ἐπτὰ ⁱ γίνε-
νεται πρότερον καὶ τέτταρσιν. Χρήσιμον δ' εὐθύς ^k ἐστὶ τὸ 6
γάλα, ὅταν τέκωσιν. Ἡ δὲ Λακωνικὴ μετὰ τὴν ὀχείαν
τριάκονθ' ^l ἡμέραις ^m ὕστερον. Τὸ μὲν οὖν πρῶτον παχύ
ἐστὶ, χρονιζόμενον δὲ γίνεται λεπτότερον. Διαφέρει δὲ
παχύτητι τὸ κύνειον ⁿ τῶν ἄλλων ζῴων μετὰ τὸ ὕειον καὶ
δασυπόδειον. Γίνεται δὲ σημεῖον καὶ ὅταν ἡλικίαν ἔχωσι ^o
τοῦ ὀχεύεσθαι· ὥσπερ γὰρ τοῖς ἀνθρώποις, ἐπὶ ταῖς ^p θηλαῖς
τῶν ^p μαστῶν ἐπιγίνεται ἀνοίδησίς τις καὶ χόνδρον ἴσχουσιν·
οὐ μὴν ἀλλ' ἔργον μὴ συνήθει ὄντι ταῦτα καταμαθεῖν· οὐ
γὰρ ^q ἔχει μέγεθος οὐθὲν τὸ σημεῖον. Τῇ μὲν οὖν θηλείᾳ
τοῦτο συμβαίνει, ^r τῇ δ' ἄρρενι οὐθὲν τούτων. Τὸ δὲ σκέλος 8
αἶροντες οὐρούσιν οἱ ἄρρενες ὡς μὲν ἐπὶ ^s τὸ πολὺ ὅταν ἐξά-
μηνοὶ ᾖσιν· ^t ποιοῦσι δὲ τινες ^v τοῦτο καὶ ὕστερον, ἥδη ὀκτά-
μηνοὶ ὄντες, καὶ πρότερον ^w ἢ ἐξάμηνοι· ὡς γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν,
ὅταν ^x ἴσχύειν ἄρξωνται, αὐτὸ ποιοῦσιν. Αἱ δὲ θήλειαι πᾶσαι
καθεζόμεναι οὐρούσιν· ἥδη δὲ τινες καὶ τούτων ἄρασαι τὸ
σκέλος οὖρησαν. Τίττει ^y δὲ κύων σκυλάκια ^z τὰ πλείστα 9
δώδεκα, ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πέντε ἢ ἑξ· ἥδη δὲ καὶ ἐν ἑτεκέ-
τις· αἱ δὲ Λακωνικαὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^a ὀκτώ. Ὀχεύονται
δ' αἱ θήλειαι καὶ ὀχεύουσιν οἱ ἄρρενες ἕως ἂν ζῶσιν. Ἰδιον
δ' ἐπὶ τῶν Λακωνικῶν συμβαίνει πάθος· πονήσαντες γὰρ
μᾶλλον δύνανται ὀχεύειν ἢ ^b ἀργοῦντες. Ζῇ ^c δ' ἡ μὲν Λα- 10
κωνικὴ κύων ὁ μὲν ἄρρην ^d περὶ ἑτῆ δέκα, ἡ δὲ θήλεια περὶ
ἑτῆ δώδεκα, τῶν δ' ἄλλων κυνῶν αἱ ^e μὲν πλείστα περὶ ἑτῆ

ἑξελαττον ἢ] καὶ ἑλαττον P.D^a. ^h καὶ ἐν ἐπτὰ P. ⁱ γίνεται καὶ
πρότερον καὶ τέσσαρσι A^a.C^a. ^k ἐστὶ om. P. ^l ἡμέρας C^a. ^m ὕστερον
ante μετὰ τὴν A^a.C^a. ⁿ τῶν] πρὸς τὸ (τὰ P.) τῶν P.D^a. ^o θηλείαις
A^a.C^a. ^p μαστῶν P.D^a. ^q ἴσχει P.D^a. ^r τὸ δ' ἄρρεν A^a.C^a. ^s τὸ
om. A^a. ^t ποιοῦσι—ἐξάμηνοὶ om. P. ^v τοῦτο καὶ ὕστερον] καὶ ἔτερον
τοῦτο P.D^a. ^w ἢ] οἱ A^a.C^a. ^x ἴσχύειν] ὀχεύειν P.D^a. ^y δὲ] δὲ
καὶ D^a. ^z δώδεκα τὰ πλείστα P.D^a. ^a ὀκτώ] καὶ ὀκτώ P, ὀκτώ καὶ
A^a.C^a. ^b ἀργοῦντες corr. A^a. ^c δὲ τῶν λακωνικῶν κυνῶν P.D^a. ^d περὶ
om. P.D^a. ^e μὲν om. P.C^a.D^a.

- ¹ τετταρακαίδεκα ^ε ἢ πεντεκαίδεκα, ἔναι δὲ καὶ εἴκοσιν· διὸ καὶ Ὀμηρον ^h οἷονταί τινες ὀρθῶς ποιῆσαι τῷ εἰκοστῷ ἔτει
¹¹ ἀποθανόντα τὸν κύνα τοῦ Ὀδυσσέως. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν Λακωνικῶν διὰ τὸ πονεῖν τοὺς ἄρρενας μᾶλλον μακροβιώ-
 τεραι αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων λίαν μὲν οὐκ ἐπίδηλον, μακροβιώτεροι δ' ὅμως οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν εἰσίν. Ὀδόντας δὲ κύων οὐ βάλλει πλὴν τοὺς καλουμένους ⁱ κυνόδοντας· τούτους δ' ὅταν ^k ᾧσι τετράμνηοι, ὁμοίως αἱ τε
¹² θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες. Διὰ δὲ τὸ τούτους μόνους βάλλειν ἀμφισβητοῦσί τινες· οἱ μὲν γὰρ διὰ ^l τὸ δύο μόνους βάλλειν ὅλως οὐ φασι (χαλεπὸν γὰρ ἐπιτυχεῖν τούτοις), οἱ δ' ὅταν ἴδωσι τούτους, ὅλως οἷονται βάλλειν καὶ τοὺς ἄλλους. Τὰς δ' ἡλικίας ἐκ τῶν ὀδόντων σκοποῦσιν· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὺς καὶ ὀξεῖς ἔχουσιν, οἱ δὲ πρεσβύτεροι μέλανας καὶ ἀμβλεῖς.
²¹ Βοῦς δὲ πληροὶ μὲν ὁ ἄρρην ἐκ μιᾶς ὀχείας, βαίνει δὲ ^m σφοδρῶς ὥστε ⁿ συγκάμπτεσθαι ^o τὴν βουὴν· ἐὰν δ' ἀμάρτη τῆς ὀρμῆς, ^p εἴκοσιν ἡμέρας διαλείπουσα προσίεται πάλιν ἡ θήλεια τὴν ὀχείαν. Οἱ μὲν οὖν πρεσβύτεροι τῶν ταύρων οὐδ' ἀναβαίνουνσι πλεονάκεις ἐπὶ τὴν αὐτὴν τῆς αὐτῆς ἡμέρας, ἐὰν μὴ ἄρα ^q διαλιπόντες· οἱ δὲ νεώτεροι καὶ τὴν αὐτὴν βιάζονται πλεονάκεις καὶ ἐπὶ πολλὰς ἀναβαίνουνσι διὰ τὴν ἀκμήν.
² Ἡκιστα ^r δὲ λάγνον ^s τῶν ἀρρένων ἐστὶ βοῦς. Ὀχεύει δ' ὁ νικῶν τῶν ταύρων· ὅταν δ' ἐξαδυνατήσῃ διὰ τὴν λαγνείαν, ἐπιτίθεται ὁ ἡττώμενος, καὶ κρατεῖ πολλάκεις. Ὀχεύει δὲ τὰ ἄρρενα καὶ ὀχεύεται τὰ θήλεα ἐνιαύσια ὄντα πρῶτον, ὥστε ^t καὶ γεννᾶν· οὐ ^v μὴν ἀλλὰ τό γ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐνιαύσιοι καὶ ὀκτάμνηοι, τὸ δὲ μάλισθ' ὁμολογοῦμενον ^w διε-
³ τεῖς. Κύνει δ' ἐννέα μῆνας, δεκάτῳ δὲ τίκτει· ἔνιοι δὲ δισχυ-

¹ τεσσαρεσκαίδεκα D^a. ^ε ἢ πεντεκαίδεκα om. A^a, C^a. ^h τινες οἷονταί P, D^a. ⁱ κυνόδοντας P. ^k εἰσι A^a. ^l τὸ] τε C^a. ^m σφόδρα A^a. ⁿ συγκάμπτεσθαι P, A^a, C^a. ^o τὸν βουὴν· ἐὰν διαμάρτη A^a, C^a. ^p εἴκοσι δ' ἡμέρας A^a, C^a. ^q διαλείποντες A^a, C^a. ^r δὲ λαινὸν τῶν pr. P, δ' ἐλαυνόντων corr. ^s τῶν ἀρρένων ante λάγνον A^a, C^a. ^t καὶ post ὥστε om. A^a. ^v μὴν δ' ἀλλὰ A^a, C^a. ^w διέτεται A^a, διέτης C^a, διετὲς P.

ρίζονται δέκα μῆνας κύειν ^α ἡμερολογδόν. ^γ Ὁ τι δ' ἂν
 ἔμπροσθεν ἐξενεχθῇ τῶν εἰρημένων χρόνων, ^β ἐκβόλιμόν ἐστι
^α καὶ ^β οὐ θέλει ζῆν. ^γ μαλακαὶ γὰρ καὶ ἀτελεῖς γίνονται αἱ
 ὀπλάι. Τίτκει δ' ἐν τὰ πλείστα, ὀλιγάκις δὲ δύο· καὶ τίτκει
 καὶ ὀχεύει ἕως ἂν ^δ ζῇ. Ζῶσι δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ περὶ πεντε-⁴
 καίδεκα ἔτη ^ε αἱ θήλειαι· καὶ οἱ ἄρρενες δ', ^β εἰὰν ἐκτμηθῶσιν.
^ι Ἐνιοὶ δὲ ζῶσι καὶ εἴκοσιν ἔτη ^κ καὶ ἔτι πλείω, εἰὰν εὐφορον
 ἔχωσι τὸ σῶμα· καὶ γὰρ τῶν βοῶν ^ι τοὺς τομίας ἐθίζουσι,
 καὶ καθιστᾶσι ^{ιι} τῶν βοῶν ἡγεμόνας ὥσπερ τῶν προβάτων,
 καὶ ζῶσιν οὗτοι πλείω χρόνον τῶν ἄλλων διὰ τε τὸ ^α μὴ
 πονεῖν καὶ διὰ τὸ νέμεσθαι ἀκέραιον νομῆν. Ἀκμάζει δὲ ^ς
 μάλιστα ^ο πεντέτης ὢν, διὸ καὶ Ὅμηρόν φασι πεποιηκέναι
 τινὲς ὀρθῶς ποιήσαντα

ἄρσενα πενταέτηρον

καὶ τὸ

βοῦς ^ρ ἐννεώροιο·

δύνασθαι γὰρ ταυτόν. Τοὺς δ' ὀδόντας βάλλει βοὺς ^ι διε-
 τῆς, καὶ οὐκ ^ι ἀθρόους ^β ἀλλ' ὥσπερ ἵππος· τὰς δ' ὀπλάς,
 ὁπόταν ποδαγραῖ, οὐκ ἀποβάλλει, ἀλλ' οἰδεῖ μόνον σφόδρα
 τοὺς πόδας. Τὸ δὲ γάλα, ὅταν τέκη, χρήσιμον γίνεται· ⁶
^ι ἔμπροσθεν δ' οὐκ ἔχει γάλα. Τὸ δὲ πρῶτον γινόμενον
 γάλα ὅταν παγῇ, οὕτω γίνεται ^ν σκληρόν ὥσπερ λίθος·
 τοῦτο δὲ συμβαίνει, εἰὰν μὴ τις ^ω μίξῃ ὕδατι. ^κ Νεώτεροι
 δ' ἐνιαυσίων οὐκ ^γ ὀχεύονται, πλὴν εἰὰν τι τερατῶδες ^η·
 ἥδη δὲ τινες καὶ τετράμηνοι ὠχεύθησαν ^α καὶ ὤχευσαν. Ἀρ-⁷
 χονται δὲ τῆς ὀχείας περὶ τὸν ^α Θαργηλιῶνα μῆνα καὶ τὸν

^α ἡμερολογδῶν D^a, ἡμερολιδῶν P. ^γ δ τι] ὅταν P. ^β ἐκβόλιμον D^a.
^α καὶ om. P. ^β οὐ θέλει] οὐ ζῇ ἐτι κἀν μικρὸν προτερήσῃ τῷ τόκῳ οὕτε
 θέλει P.D^a. ^γ μάλα P.A^a.C^a.D^a. ^δ ὀπλάι A^a.C^a. ^ε ἀργεῖαι A^a.
^ι ζῇ P. ^ς αἱ] καὶ P. ^β ἂν C^a. ^ι ζῆναι D^a. ^κ καὶ ἐτι om. C^a. ^ι τοὺς
 —ἡγεμόνας] εἰσιν ἡγεμόνες A^a.C^a. ^{ιι} ἡγεμόνας τῶν βοῶν D^a. ^α μὴ
 addidit intp. vetus. ^ο πενταετής P.D^a. ^ρ ἐννεώτεροι ὀδυνᾶσθαι P.
^ι διέτης A^a. ^ι ἀθρόως C^a. ^β ἀλλ' om. A^a.C^a. ^ι ἔμπροσθεν—γίνεται
 om. P. ^ν σκληρόν γὰρ ὥσπερ P. ^ω μίξῃ] συμμίσξῃ A^a.C^a. ^κ νεώ-
 τερα P. ^γ ὀχεύεται P.A^a.C^a. ^η et καὶ ὤχευσαν om. P.D^a. ^α θαρ-
 ταλιῶνα P.

^b Σκιρροφοριῶνα αἱ πλείσται· οὐ μὴν ἀλλ' ἔναιαι καὶ μέχρι τοῦ μετοπώρου ^c κυῖσκονται. Ὅταν δὲ ^d πολλὰ κύνει καὶ ^e προσδέχονται τὴν ὀχείαν, σφόδρα δοκεῖ σημεῖον εἶναι καὶ χειμῶνος καὶ ἐπομβρίας. Αἱ δὲ συνήθειαι γίνονται μὲν ταῖς βουσὶν ὥσπερ ^f ταῖς ἵπποις, ἦττον δέ.

- 22 ^g Ἴππος δ' ἄρχεται ὀχεύειν ὁ μὲν ἄρρην διέτης, καὶ ἡ θήλεια διέτης ὀχεύεσθαι· ταῦτα μέντοι ὀλίγα ἐστί, καὶ τὰ ^h ἔκγονα τούτων ἐλάττω καὶ ἀσθενικώτερα· ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρχονται ὀχεύειν τριετείς ὄντες, καὶ ⁱ αἱ ἵπποι ὀχεύεσθαι, καὶ ἐπιδιδόασιν δ' αἰεὶ πρὸς τὸ ^k βελτίω τὰ ^l ἔκγονα ^m γίνεσθαι μέχρι ⁿ ἐτῶν εἴκοσιν. Κύνει δ' ἑνδεκα μῆνας, δωδεκάτῃ δὲ τίκτει. Πληροὶ δ' ὁ ἵππος οὐκ ἐν τεταγμέναις ἡμέραις, ἀλλ' ἐνίοτε ^o μὲν ἐν μιᾷ ἢ δυσὶν ἢ τρισίν, ἐνίοτε ^p δ' ἐν πλείοσιν· θάττον δὲ ^q πληροὶ ἐπιβαίνων ὄνος ^r ἢ ἵππος. Ἡ δ' ὀχεία οὐκ ἐπίπονος τῶν ἵππων, ὥσπερ ἡ τῶν βοῶν. ^s Λαγνίστατον ^t δὲ καὶ τῶν θηλειῶν καὶ τῶν ἀρρέων ^u μετ' ἄνθρωπον ἵππος ἐστίν. Ἡ δὲ τῶν νεωτέρων ὀχεία γίνεται παρὰ τὴν ἡλικίαν, ὅταν εὐβοσία καὶ ἀφθονία γένηται τροφῆς. Ἔστι μὲν οὖν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ^v μονοτόκος, τίκτει μέντοι ποτὲ καὶ δύο τὰ πλείστα. Καὶ ^w ἡμίονους δ' ^x ἥδη ἔτεκε τις δύο· ^y αὐτοὶ κρίνουσιν ἐν ὑτέρασιν. Ὀχεύει μὲν οὖν ἵππος καὶ ^z τριακοντάμηνος· ὥστε δὲ καὶ γεννᾷ ἀξίως, ὅταν ^a παύσῃται βάλλων. Ἡδὲ δὲ τινες καὶ βάλλοντες ἐπλήρωσαν, ὥς φασίν, ^b ἂν μὴ φύσει ^c ἄγονοι τυγχάνωσιν ὄντες. Ἐχει μὲν οὖν ὀδόντας ^d τετταράκοντα, βάλλει δὲ τοὺς μὲν πρώτους ^e τέτταρας τριακοντάμηνος, τοὺς

^b σκιρροφοριῶνα P, σκιρροφοριῶνα D^a. ^c κυῖσκειται A^a. ^d πολλὰ intp: codices πολλὰ. ^e προσδέχονται A^a. ^f τοῖς utrobique P.D^a. ^g ὁ ἵππος ἄρχεται δ' P. ^h ἔκγονα A^a, ἦττον P. ⁱ οἱ D^a. ^k βέλτιον P.D^a. ^l ἔκγονα P, δ' ἔκγονα A^a.C^a. ^m τῶν P. ⁿ μὲν om. A^a. ^o δ' ἐν] δὲ P.D^a. P ἐπιβαίνων πληροὶ D^a, ἐπιβαίνει πληρῶν P. ^q ἢ ἵππος] ἵππῳ A^a. ^r λαγνίστατον C^a, ἀλλ' ἀγνίστατον P.D^a. ^s δὲ om. D^a. ^t ἵππος μετ' ἄνθρωπον D^a. ^v μονοτόκον vel μονοτόκον P.A^a.C^a. ^w ἡμίονους intpp: codices ἡμίονος. ^x ἥδη om. A^a.C^a. ^y τέσσαρσιν A^a. ^z τριακονταμήνιος, omisso ὥστε, P. ^a παύσῃται A^a.C^a. ^b ἂν C^a. ^c ἀπόγονοι τύχῳσιν A^a.C^a. ^d τεσσαράκοντα P.D^a, μεγάλους C^a. ^e τέτταρας καὶ τρ. P.

μὲν δύο ἄνωθεν [†] τοὺς δὲ δύο κάτωθεν· ἔπειδ' ἂν δὲ γένηται ἐνιαυτός, βάλλει τὸν αὐτὸν τρόπον τέτταρας, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν, καὶ πάλιν ὅταν ἄλλος ἐνιαυτὸς γένηται, ἐτέρους τέτταρας τὸν αὐτὸν τρόπον· τεττάρων δ' ἐτῶν παρελθόντων καὶ ἕξ μηνῶν οὐκέτι βάλλει οὐδένα. Ἡδὲ δέ τις ⁶ ἢ τὸ πρῶτον εὐθὺς ἅμα [†] πάντας ἐξέβαλε, καὶ ἄλλος ἅμα τοῖς τελευταίοις ἅπαντας· ἡ ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα γίνεται ὀλιγάκις. Ὡστε σχεδὸν συμβαίνει, [†] ὅταν τεττάρων ἐτῶν [‡] ἢ καὶ ἕξ μηνῶν, χρήσιμον εἶναι πρὸς τὴν [‡] γέννησιν μάλιστα. Εἰσὶ δ' οἱ πρεσβύτεροι τῶν ἵππων γονιμώτεροι, καὶ οἱ ἄρρενες τῶν ἄρρένων καὶ αἱ θήλειαι τῶν θηλειῶν. Ἀναβαίνουνσι δὲ καὶ ^γ ἐπὶ τὰς μητέρας οἱ ἵπποι καὶ ^ο ἐπὶ τὰς θυγατέρας· καὶ τότε δοκεῖ πτελεῖον εἶναι τὸ ἵπποφόρβιον, ὅταν ὀχεύωσι ⁹ τὰ ἐάντων ἕκγονα. Οἱ δὲ Σκύθαι ἱππεύουσι ταῖς κυούσαις ἵπποις, ὅταν θάττον στραφῇ τὸ ἔμβρυον, καὶ φασὶ γίνεσθαι αὐτὰς [†] εὐτοκωτέρας. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα τετράποδα ⁸ κατακείμενα ⁸ τίκτει, διὸ καὶ πλάγια προέρχεται τὰ ἔμβρυα πάντων· [†] ἢ δ' ἵππος ἢ θήλεια ὅταν ἤδη πλησίον ἢ τῆς ἀφέσεως, [†] ὀρθῇ στάσῃ προίεται τὸ [‡] ἕκγονον. Ζῶσι δὲ τῶν ἵππων οἱ [‡] μὲν πλείστοι περὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη καὶ εἴκοσιν, [†] ἔνιοι [‡] δὲ πεντεκαεῖκοσι καὶ τριάκοντα· ἐὰν δέ τις ⁸ ἐπιμελῶς θεραπεύῃ, [†] ἐκτείνει καὶ πρὸς τὰ πεντήκοντα. Ὁ δὲ μακρότατος βίος ⁹ τῶν [‡] πλείστων ἐστὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ [†] τριακοντέτης· ἢ δὲ θήλεια ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μὲν πέντε καὶ εἴκοσιν ἔτη, ἤδη δέ τινες καὶ [‡] τετταράκοντα ἔτη βεβιώκασιν. [†] Ἐλάττω δὲ χρόνον βιοῦσιν οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν διὰ τὰς ὀχείας, καὶ ⁸ οἱ ἰδίᾳ

[†] τοὺς δὲ δύο] δύο δὲ P.Da. ⁸ ἔπειδ' ἂν—κάτωθεν om. P. [†] εὐθὺς τὸ πρῶτον Da. [†] πάντας ἐξέβαλλε P, ἐξέβαλε πάντας Aa.Ca. [†] ἀλλὰ τοιαῦτα γίνεται σχεδὸν ὀλιγάκις Aa.Ca. [†] ὅταν δὲ τεττάρων Ca. [‡] ἢ καὶ] ἢ Aa, ἢ Ca. [‡] γένεσιν P.Da. ^ο ἐπὶ om. Aa.Ca. [†] πτελεῖον Da, τὸ τέλειον P. ⁹ αὐτῶν τὰ P. [†] ἐντοκωτέρας P. ⁸ τίκτει κατακείμενα P.Da. [†] ἢ δὲ θήλεια ἵππος P. [†] ὀρθῇστάς πρ. P. [‡] ἕκγονον P.Aa. [‡] μὲν om. P. [†] ἔνιοι—εἴκοσι om. P. [‡] δὲ] δὲ καὶ Da. ⁸ ἐπιμελῶς om. P.Da. [†] ἐκτείνεται Aa. [‡] πλείωνων Ca, ἵππων Da. [†] τριακονταέτης Ca, τριάκοντα ἐννέα ἔτη Da. τριακοντέτης—πολὺ om. P. [‡] τεσσαράκοντα P. [†] ἔλαττον Aa.Ca. ⁸ οἱ om. P.Da, ἰδίᾳ om. Aa.Ca.

- 10 ^h τρεφόμενοι τῶν ἐν τοῖς ἵπποφορβίοις. Ἡ μὲν οὖν θήλεια πέντ' ἐτῶν τέλος λαμβάνει μήκους καὶ ὕψους, ὁ δ' ἄρρην ἐξ ἐτῶν μετὰ δὲ ταῦτα ἐν ἄλλοις ⁱ ἐξ ἔτεσι τὸ πλῆθος λαμβάνει τοῦ σώματος, καὶ ἐπιδίδωσι ^k μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν.
- 11 ^l Ἀποτελειοῦται δὲ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων ἔμπροσθεν, ἐν ^m δὲ τῇ γαστρὶ τὰ ἄρρενα τῶν ⁿ θηλειῶν, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· ταῦτό δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων ὅσα πλείω τίκτει. Θηλάζειν δὲ φασὶ τὸν μὲν ἡμίονον ^o ἐξάμηνον, εἰτ' οὐκέτι ^p προσίεσθαι διὰ τὸ ^q σπᾶσθαι καὶ
- 12 πονεῖν· τὸν δ' ἵππον πλείω χρόνον. Ἀκμάζει δὲ καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος μετὰ τοὺς βόλους· ὅταν δὲ ^r πάντας ὥσι βεβληκότες, οὐ ῥάδιον γινῶναι τὴν ἡλικίαν. Διὸ καὶ ^s λέγουσι γνῶμην ἔχειν, ὅταν ^t ἄβολος ᾖ· ὅταν ^v δὲ βεβληκώς, οὐκ
- 13 ἔχειν. ^w Ὅμως δὲ μάλιστα γνωρίζεται ἡ ἡλικία μετὰ τοὺς βόλους τῷ κυνόδοντι· τῶν μὲν γὰρ ^x ἵππαστῶν γίνεται ^y μικρὸς διὰ τὴν τρίψιν (κατὰ τοῦτον γὰρ ^z ἐμβάλλεται ὁ χαλινός), τῶν δὲ μὴ ^x ἵππαστῶν μέγας μὲν ἀλλ' ἀπηρητημέ-
- 14 νος, τῶν ^a δὲ νέων ὀξύς καὶ ^b μικρός. Ὀχεύει δ' ὁ μὲν ἄρρην πᾶσάν ^c τε ὥραν καὶ ^d ἕως ζῆ· καὶ ἡ θήλεια δ' ὀχεύεται ἕως ἂν ζῇ, ^e οὐπω δὲ πᾶσαν ὥραν, ^f εἰ μὴ τις ^g δεσμὸν ἢ ἄλλην τινα προσενέγκῃ ^h ἀνάγκην· ὥρα δ' οὐκ ἀφαιρεῖται οὐδεμία τεταγμένη ⁱ τοῦ ^k ὀχεύεσθαι καὶ ὀχεύειν. Οὐ μέντοι γε ὅτ' ἔτυχε γενομένης τῆς ὀχείας δύνανται ^l ἂν γεννήσωσιν ἐκτρέ-
- 15 φειν. Ἐν Ὀποῦντι ^m δ' ἐν ἵπποφορβίῳ ἵππος ἐγένετο ὃς ὥχευεν ἐτῶν ⁿ ὧν ὀτετταράκοντα· ἔδει δὲ τὰ ^p πρόσθια σκέλη

^h τρεφόμενοι P.Da. ⁱ ἐξ ἔτεσι] ζῆσι Aa. ^k μέχρις Da. ^l αποτελειούται] καὶ ἀποτελοῦνται· τελειοῦνται Da. et omissa καὶ P. ^m δὲ post τὰ Ca. ⁿ θηλειῶν ὕστερον καθάπερ Aa.Ca. ^o ἐξάμηνον om. P. ^p προσίεσθαι Aa.Ca., προσίεται P.Da. ^q ἀποσπᾶσθαι Aa.Ca. ^r πάντες Aa.Ca. ^s λέγεται γνώριμα Aa.Ca. ^t βόλος Aa.Ca. ^v δὲ] ἐκ P. ^w ὅλος Aa.Ca. ^x utrobique ἐπταετῶν P.Da. et corr. Aa. ^y μικρὸς Aa.Ca. ^z ἐκβάλλεται Aa. ^a δὲ om. Aa.Ca. ^b μακρὸς P.Ca. ^c τε] τὴν Aa. ^d ἕως ἂν ζῇ P.Da. ^e οὐτω Ca. et pr. Aa. ^f εἰ μὴ] ἕως ἂν Ca. et pr. Aa. ^g δεσμῶν Aa. ^h ἀνάγκην om. Aa.Ca. ⁱ τοῦ om. P. ^k ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι Aa. ^l δ] ὅτ' Aa.Ca. ^m δ'—δς] δὲ δ' φορβίον ἵππος Aa. ⁿ ὧν om. Aa. ^o τεσσαράκοντα P.Ca.Da. ^p πρόσθεν Aa.

συνεπαίρειν. Ἀρχονται δ' ὀχεύεσθαι αἱ ἵπποι τοῦ ἔαρος. Ὅταν δὲ τέκη ἡ ἵππος, οὐκ εὐθὺς ἑμετὰ τοῦτο πίμπλαται ἀλλὰ διαλείπει χρόνον, καὶ τίκτει ἁμείνων τετάρτῳ ἢ πέμπτῳ ἔτει μετὰ τὸν τόκον. Ἐνα δ' ἐνιαυτὸν καὶ πάμπαν 16 ἀνάγκη διαλείπειν καὶ ποιεῖν ὥσπερ νεῖόν. Ἴππος μὲν οὖν διαλείπουσα τίκτει, ὥσπερ εἴρηται, ὄνος δὲ συνεχῶς. Γίνονται δὲ τῶν ἵππων αἱ μὲν καὶ ἄτεκνοι ὅλως, αἱ δὲ συλλαμβάνουσι μὲν, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν· σημείον δὲ τῶν τοιούτων ἡ λέγουσιν εἶναι, τὸ ἔμβρυον ἁνασχιζόμενον ἔχειν ἄλλα νεφροειδῆ περὶ τοὺς νεφρούς, ὥστε δοκεῖν τέτταρας ἔχειν νεφρούς. Ὅταν δὲ τέκη ἡ ἵππος, τό τε ἡ χορίον εὐ- 17 θὺς κατεσθίει, καὶ ἀπεσθίει τοῦ πώλου ὃ ἐπιφύεται ἐπὶ τοῦ μετώπου ἑ τῶν πώλων, ἡ καλεῖται δὲ ἵππομανές· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἑλαττον ἡ μικρῷ ἰσχάδος, τὴν δ' ἰδέαν πλατύ, περιφερές, μέλαν. ἑ Τοῦτο ἐάν τις φθῇ λαβὼν καὶ ὁσφρηται ἡ 18 ἵππος, ἐξίσταται καὶ ἡ μαίνεται πρὸς τὴν ὁσμήν· διὸ καὶ τοῦτο αἱ φαρμακίδες ζητοῦσι καὶ συλλέγουσιν. Ἐὰν δ' ὀχευμένην ἵππον ὑπὸ ἵππου ὄνος ὀχεύσῃ, διαφθείρει τὸ ἔμβρυον ἡ τὸ ἑ ἐννάρχον. Ἴππων δ' ἡγεμόνα οὐ καθιστᾶσιν οἱ ἡ ἵπποφορβοὶ ἡ ὥσπερ βοῶν, διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν ἀλλ' ὀξείαν καὶ εὐκίνητον.

Ὅνος δ' ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται τριακοντάμηνος, καὶ βάλ- 23 λει τοὺς πρῶτους ὀδόντας· τοὺς δὲ δευτέρους ἑκτῷ μηνί, καὶ τοὺς τρίτους καὶ τοὺς τετάρτους ὡσαύτως· τούτους δὲ ἡ γνώμονας καλοῦσι, τοὺς τετάρτους. Ἡδὴ δὲ καὶ ἐνιαυσία ὄνος ἐκύησεν ὥστε καὶ ἐκτραφῆναι. Ἐξουρεῖ δ', ὅταν ὀχευθῇ, 2

αἱ om. A^a.C^a. ἡ] δ P.D^a, om. C^a, et pr. A^a. ἡ μετὰ τοῦτο om. P.D^a. ἡ ἁμείνων A^a.C^a. ἡ ἑνα] ἑνια P.C^a. ἡ νεόν P.D^a. ἡ ὄνος Gaza, ἡμίονος P.A^a.C^a.D^a. ἡ αἱ δὲ σ. μὲν om. P, μὲν om. A^a.C^a. ἡ λέγει A^a. ἡ ἀνεσχημένον P. ἡ ἀλλὰ P.D^a. ἡ δοκεῖ A^a. ἡ ἔχειν] εἶναι P.D^a. ἡ ἡ om. A^a. ἡ χορίον P. ἡ τῶν πολλῶν A^a, τοῦτων τῶν πωλίων P.D^a. ἡ καλεῖται δὲ] δ καλ. P.D^a. ἡ μικρῶς D^a, μικρὸν P. ἡ τοῦτο δὲ ἐάν τις φθῇ A^a.C^a. ἡ ἐκμαίνεται A^a.C^a. ἡ τοῦτο om. P.D^a. ἡ ἐπὶ P.A^a. ἡ ὀχευομένην P.A^a.C^a. ἡ τὸ post ἔμβρυον om. P. ἡ ὑπάρχον P.A^a.C^a. ἡ ἵπποφορβεῖς A^a. ἡ ὥσπερ τῶν βοῶν A^a.C^a. ἡ γνώμα A^a.C^a, γνώμας P.D^a. ἡ ἐξουρεῖ] φέρει A^a.

τὴν γονὴν, εἰ μὴ κωλύηται· διὸ τύπτουσι μετὰ τὴν ὀχείαν
^w εὐθὺς καὶ διώκουσιν. Τίττει δὲ δωδεκάτῳ μηνί. Τίττει δὲ
τὰ μὲν πολλὰ ἔν· μονοτόκον γὰρ ἔστι φύσει· τίττει δ' ἐνίοτε
3 καὶ δύο. Ὁ μὲν οὖν ὄνος ἐπαναβάς διαφθείρει τὸ τοῦ ἵππου
ὄχευμα, ὥσπερ εἴρηται· ὁ δ' ἵππος τὸ τοῦ ὄνου οὐ διαφθεί-
ρει, ὅταν ^x ὥχευμένη ἢ ἵππος ὑπὸ τοῦ ὄνου. Ἰσχει δὲ γάλα
κύνουσα δεκάμηνος οὔσα. ^y Τεκούσα δὲ βιβάζεται ἐβδόμῃ
ἡμέρᾳ, καὶ μάλιστα ^z δέχεται τὸ ^a πλῆσμα ταύτῃ ^b βιβασθεί-
4 σα τῇ ἡμέρᾳ, λαμβάνει δὲ καὶ ὕστερον. Ἐὰν δὲ μὴ τέκη πρὶν
^c τὸ γινῶμα ^d λιπεῖν, οὐκέτι λαμβάνει πλῆσμα οὐδὲ κυῖσκειται
τοῦ λοιποῦ βίου παντός. Τίττειν δ' οὐ θέλει οὔτε ὀρωμένη
ὑπὸ ἀνθρώπου οὔτ' ἐν τῷ φωτί, ἀλλ' εἰς τὸ σκότος ἀπάγου-
σιν, ὅταν μέλλῃ τίττειν. Τίττει δὲ διὰ βίου, εἰς τέκη πρὶν
^c τὸ γινῶμα ^d λιπεῖν. Βιοὶ δ' ὄνος ^e πλείω τριάκοντ' ἐτῶν,
5 καὶ ^f ἢ θήλεια τοῦ ἄρρενος πλείω ^g ἑξῆ. Ὅταν δ' ἵππος
^h ὀχεύσῃ ὄνον ἢ ὄνος ἵππον, πολὺ μᾶλλον ἐξαμβλοὶ ἢ ὅταν
τὰ ὁμογενῇ ἀλλήλοις μιχθῇ, οἷον ἵππος ἵππῳ ⁱ ἢ ὄνος ὄνῳ.
Ἀποβαίνει δὲ καὶ ὁ τῆς κήσεως χρόνος, ὅταν μιχθῇ ἵππος
καὶ ὄνος, κατὰ τὸ ἄρρεν, λέγω δ' ἐν ὅσῳ χρόνῳ τοῦτο γίνεται
6 ἐξ ὁμογενῶν γινόμενον. Τὸ δὲ μέγεθος τοῦ σώματος καὶ τὸ
εἶδος καὶ ἡ ἰσχὺς μᾶλλον τῷ θήλει ἀφομοιοῦται τοῦ ^k γενο-
μένου. ^l Ἄν δὲ συνεχῶς ^m μίσγῃται καὶ μὴ ⁿ διαλείπῃ χρό-
νον τινὰ οὕτως ὀχευόμενα, ταχέως ^o ἄγονον τὸ θῆλυ γίνεται·
διὸ συνεχῶς οὐ μίσγουσιν ^p οὕτως οἱ περὶ ταῦτα πραγματευ-
7 ὄμενοι, ἀλλὰ διαλείπουσί τινα χρόνον. Οὐ ^q προσδέχεται δ'
οὔτε ἡ ἵππος τὸν ὄνον οὔτε ἡ ὄνος τὸν ἵππον, εἰ μὴ τύχῃ
τεθηλακῶς ὁ ὄνος ἵππον· ὑποβάλλουσι γὰρ ἐπίτηδες οὐς κα-

^w εὐθὺς C^a. ^x ἢ ὀχευομένη ἢ C^a, ἢ ὀχευομένη ἢ A^a. ^y τίττει P.D^a.
^z δέχεται] δὲ δέχεται P. ^a πλῆσισμα A^a.C^a. ^b τῇ ἡμέρᾳ βιβασθείσα
P.D^a. ^c τὸ γινῶμα utrobique P. ^d λείπειν utrobique P.D^a.
^e πλείον A^a. ^f ἢ om. P. ^g ἑξῆ P. ^h ὀχεύσῃ P.D^a. ⁱ ἢ] οἷον D^a.
^k γινόμενον A^a. ^l εἰ C^a. ^m μίγνται A^a. ⁿ διαλείπῃ A^a.C^a.D^a.
^o τὸ θῆλυ ἄγονον P.D^a. ^p οὕτως οἱ περὶ τὰ τοιαῦτα D^a, οἱ τε περὶ
ταῦτα P. ^q προσδέχονται A^a.C^a.

λουσιν ^τ ἵπποθῆλας. Οὗτοι δ' ὀχεύουσιν ἐν τῇ ^α νομῇ βία
κρατοῦντες, ὥσπερ οἱ ἵπποι.

Ὁ δ' ὀρεὺς ἀναβαίνει μὲν καὶ ὀχεύει μετὰ τὸν πρῶτον ²⁴
βόλον, ^ε ἐπταετῆς δ' ὦν καὶ πληροὶ, καὶ ἤδη ἐγένετο ^ν γίννος
ὅταν ^ω ἀναβῇ ἐφ' ἵππον θήλειαν· ὕστερον δ' οὐκέτι ἀναβαί-
νει. Καὶ ὁ θῆλυς δ' ὀρεὺς ἤδη ἐπληρώθη, οὐ μέντοι ^z γε
ὥστ' ἐξενεγκεῖν διὰ τέλους. ^γ Αἱ δ' ἐν τῇ ^α Συρίᾳ τῇ ὑπὲρ ²
Φοινίκης ἡμίονοι καὶ ὀχεύονται καὶ τίκτουσιν· ἀλλ' ἔστι ^α τὸ
γένος ὅμοιον μὲν ἕτερον δέ. Οἱ δὲ καλούμενοι ^β γίννοι γί-
νονται ἐξ ^ε ἵππου, ὅταν νοσήσῃ ἐν τῇ κνήσει, ὥσπερ ^δ ἐν μὲν
τοῖς ἀνθρώποις οἱ ^ε νάνοι, ἐν δὲ τοῖς ὑσὶ τὰ μετὰ χοῖρα· καὶ
ἴσχει δέ, ὥσπερ οἱ ^ε νάνοι, ὁ ^ι γίννος τὸ αἰδοῖον μέγα. Ζῆ ^ε δ' ³
ἡμίονος ἔτη πολλά· ἥδη γάρ τις βεβίωκεν ἔτη ^η καὶ ὀγδοή-
κοντα, οἷον Ἀθήνησιν ὅτε τὸν νεῶν ^ι ὠκοδόμουν· ^κ ὅς καὶ
ἀφειμένος ἤδη διὰ ^λ τὸ γῆρας συναμπρεύων ^μ καὶ ^ν παρα-
πορευόμενος παρώξυνε τὰ ^ο ζεύγη πρὸς τὸ ἔργον, ὥστ' ἐψη-
φίσαντο μὴ ἀπελαύνειν αὐτὸν τοὺς ^ρ σιτοπώλους ἀπὸ τῶν
^q τηλιῶν. Γηράσκει δὲ βραδύτερον ὁ θῆλυς ὀρεὺς τοῦ ἄρρε- ⁴
νος. Λέγουσι δ' ἔνιοι ὅτι ἡ μὲν καθαίρεται οὐρούσα, ὁ δ'
ἄρρην διὰ τὸ ὀσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου ^τ γηράσκει θάττον.

Τούτων μὲν οὖν τῶν ζώων αἱ γενέσεις τούτων ἔχουσι τὸν
τρόπον. Τὰ δὲ νέα καὶ τὰ παλαιὰ τετράποδα διαγινώσκου- ²⁵
σιν οἱ περὶ τὰς θεραπείας ^α ὄντες αὐτῶν· εἰ μὲν ἀπὸ τῆς
γνάθου τὸ δέρμα ^ε ἐφελκόμενον ^ν ταχὺ ἐπὶ ἡ, νέον τὸ τετρά-
πουν, εἰ μὲν δὲ πολὺν χρόνον ^ω μένῃ ἐρρυτιδωμένον, παλαιόν.

^τ ἵπποθῆλας A^a.C^a. ^α νομῇ βία] νεομηρία A^a.C^a. ^ε ἐπταετῆς D^a,
ἐπτεριετῆς C^a. ^ν γίννος A^a.C^a, ἵννος P.D^a. ^ω ἀναβαίῃ A^a.C^a.
^z γε om. A^a.C^a. ^γ αἱ μὲν ἐν P, ἐν δὲ A^a. ^z οὐρία τῇ ὑπὲρ φοινίκην C^a.
^α τὸ om. A^a. ^β γίννοι P.A^a.D^a. ^ε ἵππων A^a. ^δ ἐν μὲν om. A^a.C^a.
^ε νάνοι utrobique P.A^a.C^a.D^a. ^ι γίννος A^a.C^a, γίννος D^a. ^ε δ'] δ' δ
D^a, δ' ἡ P.C^a. ^η καὶ om. D^a. ^ι οἰκοδόμουν D^a. ^κ ὅς καφῆμενος P.
^λ τὸ om. P.C^a.D^a. ^μ καὶ om. P.D^a. ^ν περιπορευόμενος A^a.C^a.
^ο ζυγά A^a.C^a. ^ρ σιτοπώλας P.D^a. ^q τηλιῶν P.D^a, τηλείων A^a, θη-
λειῶν C^a. ^τ γηράσκει μᾶλλον θάττον P.D^a. ^α αὐτῶν ὄντες A^a.C^a.
^ε ἀφελκόμενον D^a. ^ν παχὺ P.A^a.C^a. ^ω μένῃ ἐρρυτιδούμενον A^a, ἐρρυ-
τιδούμενον μένῃ P.D^a.

- 26 Ἡ δὲ κάμηλος κύει μὲν δέκα μῆνας, τίκει δ' αἰὲν ἐν μόνον μονοτόκον γάρ ἐστιν. Ἐκκρίνουσι δ' ἐκ τῶν καμήλων ἐνιαύσιον τὸ ^zἐκγονον. Ζῇ δὲ χρόνον ^γπολύν, πλείω ἢ πεντήκοντα ἔτη. Τίκει δὲ τοῦ ἔαρος, καὶ γάλα ἔχει μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ. Ἐχει δὲ καὶ τὰ κρέα καὶ τὸ ^zγάλα ἥδιστα πάντων· πίνουσι δὲ ^aτὸ γάλα δύο καὶ ἓνα ἢ τρία καὶ ἓνα πρὸς ὕδωρ κεράσαντες.
- 27 Ὁ δ' ἐλέφας ὀχεύει καὶ ὀχεύεται ^bπρῶτον εἴκοσιν ἐτῶν. Ὅταν δ' ὀχευθῇ ἡ θήλεια, φέρει ἐν γαστρὶ, ὡς μὲν τινὲς φασιν, ἐνιαυτὸν καὶ ἕξ μῆνας, ὡς δ' ἕτεροι, τριῖν ἔτη· τοῦ δὲ μὴ ὁμολογεῖσθαι τὸν χρόνον αἴτιον ^cτὸ μὴ ^dεὐθεώρητον εἶναι τὴν ὀχείαν. Τίκει δ' ἡ θήλεια συγκαθίσασα ἐπὶ τὰ ὄπισθεν, καὶ ἀλγούσα δήλη ἐστίν. Ὁ δὲ σκύμνος ὅταν γέννηται, θηλάζει τῷ στόματι ^eκαὶ οὐ τῷ μυκτῆρι, καὶ βαδίζει καὶ βλέπει εὐθὺς ^fγεννηθείς.
- 28 Αἱ δ' εἷς αἱ ἄγριαί τοῦ χειμῶνος ^bἀρχομένου ὀχεύονται, τίκτουσι δὲ τοῦ ⁱἔαρος ἀποχωροῦσαι εἰς τοὺς δυσβατωτάτους τόπους καὶ ^kἀποκρήμνους μάλιστα καὶ φαραγγώδεις καὶ συσκίους. Διατρίβει δ' ὁ ἄρρην ἐν ταῖς ὕσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας τριάκοντα. Τὸ δὲ πλῆθος τῶν τικτομένων καὶ ὁ χρόνος τῆς κυήσεως ὁ ^lαὐτὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἡμέρων ὧν ἐστίν.
- ²Τὰς δὲ φωνὰς ^mπαραπλησίους ἔχουσι ⁿτοῖς ἡμέροις, πλὴν μᾶλλον ἡ θήλεια φωνεῖ, ὁ δ' ἄρρην σπανίως. Τῶν δ' ἄρρένων ^oκαὶ ἀγρίων οἱ τομίαι μεῖζους γίνονται καὶ χαλεπώτεροι, ὥσπερ καὶ Ὅμηρος ἐποίησεν
- Ρ θρέψεν ἐπὶ χλοῦνῃ σὺν ἄγριον· οὐδὲ ἐφίκει
θηρὶ γε σιτοφάγῳ, ^q ἄλλὰ ρίψ ὕληντι.
- 3 Γίνονται δὲ τομίαι διὰ τὸ νέοις οὖσιν ἐμπίπτειν νόσημα

^z ἐκγονον P. ^γ πολὺ C^a. ^z γάλα μέχρι οὗ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ ἥδιστα D^a. ^a τὸ om. P. ^b πρῶτον] πρὸ τῶν P. D^a. ^c τὸ δὲ μὴ A^a. ^d εὐθεώρητον εἶναι] θεωρεῖσθαι P. ^e καὶ ante οὐ om. P. D^a. ^f γεννώμενος P. D^a. ^g ὅς A^a. C^a. ^h ἀρχόμενοι A^a. ⁱ αἴρος A^a. ^k ἀποκρημνωτάτους μάλιστα A^a. C^a. ^l αὐτὸς τε ὡς καὶ P. ^m παραπλησίας A^a, παραπλησίως P. C^a. D^a. ⁿ ταῖς D^a. ^o καὶ ἀγρίων om. A^a. C^a. ^p θρέψεν P. ^q ἄλλ' ἀγρίῳ corr. D^a.

ῥκνησμὸν εἰς τοὺς ὄρχεις· εἶτα ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα ἐκ-
θλίβουσι τοὺς ὄρχεις.

ῃ Η δ' ἔλαφος τὴν μὲν ὀχείαν ποιεῖται, ῃ καθάπερ ἐλέχθη 29
πρότερον, ῃ τὰ πλείστα μὲν ἐξ ὑπαγωγῆς (οὐ γὰρ ὑπομένει ἡ
θήλεια τὸν ἄρρενα πολλάκις διὰ τὴν συντονίαν), οὐ μὴν ἀλλὰ
καὶ ὑπομένουσιν ἐνίοτε ὀχεύονται, καθάπερ τὰ πρόβατα· καὶ
ὅταν ὀργῶσι, ῃ παρεκκλίνουσιν ἀλλήλας. ῃ Μεταλλάττει δ' 2
ὁ ἄρρην καὶ οὐ ῃ πρὸς μιᾷ διατρίβει, ἀλλὰ ῃ διαλιπὼν βραχὺν
χρόνον πλησιάζει ῃ ἄλλαις. ῃ Η δ' ὀχεία γίνεται μετ' ἄρ-
κτοῦρον περὶ τὸν Βοηδρομιῶνα καὶ Μαιμακτηριῶνα. Κύνει δ'
ὀκτῶ μῆνας· κүйскеται δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις, καὶ ὑφ' ἑνὸς
πολλά. Τίττει δ' ὡς μὲν ῃ ἐπὶ τὸ πολὺ ἔν, ῃ δὲ τινες ὡμ- 3
μέναι εἰσὶν ὀλίγαι καὶ δύο. Καὶ ποιεῖται τοὺς τόκους παρὰ
τὰς ὁδοὺς διὰ τὸν πρὸς τὰ θηρία φόβον. ῃ Η δ' αὔξησις ῃ τα-
χεία τῶν νεβρῶν. Κάθαρσις δὲ κατ' ἄλλους μὲν χρόνους ῃ οὐ
συμβαίνει ταῖς ἐλάφοις· ὅταν δὲ ῃ τίκτωσι, γίνεται φλε-
γματώδης αὐταῖς κάθαρσις. Εἴθισται δ' ῃ ἄγειν τοὺς νεβρούς 4
ἐπὶ τοὺς σταθμούς· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ χωρίον αὐταῖς καταφυ-
γὴ, πέτρα ῃ περιρραγείσα μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὐ καὶ ἀμύ-
νεσθαι ῃ εἴωθεν ῃ δὴ τοὺς ἐπιτιθεμένους. Περὶ δὲ τῆς ζωῆς
μυθολογεῖται μὲν ὡς ῃ ὃν μακρόβιον, οὐ ῃ φαίνεται δ' οὔτε τῶν
μυθολογουμένων οὐθὲν ῃ σαφές, ῃ τε κύησις καὶ ῃ αὔξησις τῶν
νεβρῶν συμβαίνει οὐχ ὡς μακροβίου τοῦ ζῴου ὄντος. ῃ Εν 5
δὲ τῷ ὄρει τῷ ῃ ῃ Ἐλαφῶντι καλουμένῳ, ῃ ἔστι τῆς ῃ Ἀσίας ἐν
τῇ ῃ ῃ Ἀργινοῦσῃ, οὐ ῃ ὀτελεύτησεν ῃ Ἀλκιβιάδης, ῃ αἱ ἔλαφοι
ῃ πᾶσαι τὸ οὐδ' ἐσχισμένοι εἰσὶν, ὥστε καὶ ῃ ῃ ἐκτοπίσωσι ῃ γι-
νώσκεσθαι τούτῳ· καὶ τὰ ῃ ἐμβρυα ῃ δ' ῃ ἐν τῇ γαστρὶ ὄντα εὐ-

ῃ κνησμὸν C^a, κνησμών P. ῃ ὁ P.C^a. ῃ καθὼς A^a. ῃ τὰ] τὰ δὲ A^a.C^a.
ῃ παρεκκλίνουσιν C^a. ῃ μεταβάλλει A^a.C^a. ῃ προσδιατρίβει, omisso
μιᾷ, A^a.C^a. ῃ διαλιπὼν P. ῃ ἀλλήλαις A^a.C^a. ῃ ἐπὶ om. P.D^a.
ῃ ταχεία μὲν τῶν A^a.C^a. ῃ οὐ om. A^a.C^a. ῃ τίκωσι P.D^a. ῃ ἀλγύν
A^a.C^a. ῃ περιδοχμία corr. C^a. ῃ εἴωθε τοῖς ἐπιτιθεμένοις A^a.C^a.
ῃ ἔν] ἔστι corr. C^a. ῃ φαίνονται δὲ τῶν A^a.C^a. ῃ σαφές] ὁμφαῖς C^a.
ῃ ἐλαφῶντι A^a, ἐλαφάντι P.D^a. ῃ ἄργινούσῃ A^a.C^a. ῃ τετελεύτησεν
P.D^a. ῃ αἱ om. P.D^a. ῃ πᾶσαι] ἰσῆσαι P. ῃ ἐκτοπίσωσι] εἰς τοῦπίσω
A^a.C^a. ῃ γινώσκεται τοῦτο P, γίνεσθαι τούτῳ καταφανείας D^a. ῃ δ'
om. P. ῃ εὐθὺς ῃ χει ἐν τῇ γαστρὶ, omisso ὄντα, A^a.C^a.

θὺς ἔχει τοῦτο τὸ σημεῖον. Θηλὰς ^{ω δ'} ἔχουσιν ^{αί} αἰ θήλειαι
 6 τέτταρας ὥσπερ αἱ ^γ βόες. Ἐπειδὰν δὲ ^α πλησθῶσιν αἰ
 θήλειαι, ἐκκρίνονται οἱ ἄρρενες καθ' ἑαυτοὺς, καὶ διὰ τὴν ^α ὀρ-
 μὴν τὴν τῶν ἀφροδισίων ἕκαστος μονούμενος βόθρους ὀρύττει,
 καὶ ^β βρωμᾶται ὥσπερ οἱ τράγοι· καὶ τὰ πρόσωπα διὰ τὸ
 ραίνεισθαι μέλανα γίνεται ^ε αὐτῶν, ὥσπερ ^δ τῶν τράγων.
 Οὕτω δὲ διάγουσιν, ^ε ἕως ἂν ὕδωρ γένηται· μετὰ δὲ ταῦτα
 7 τρέπονται πρὸς τὴν νομὴν. Ταῦτα δὲ ποιεῖ τὸ ζῷον διὰ τὸ
 φύσει λάγνον εἶναι καὶ διὰ τὴν παχύτητα· ὑπερβάλλουσα
 γὰρ γίνεται τοῦ θέρους αὐτῶν, διὸ καὶ οὐ δύνανται θεῖν, ἀλλ'
 ἀλίσκονται ὑπὸ τῶν πεζῇ διωκόντων ἐν τῷ δευτέρῳ ^ε δρόμῳ
 καὶ τρίτῳ, καὶ φεύγουσι διὰ τὸ καῦμα καὶ τὸ ἄσθμα εἰς τὸ
 8 ὕδωρ. Καθ' ὃν δὲ χρόνον ^ε ὀχεύουσι, τὰ κρέα γίνεται ^η φαῦλα
 καὶ δυσώδη, καθάπερ ^ι καὶ τῶν τράγων. Ἐν μὲν οὖν τῷ
 χειμῶνι γίνονται λεπτοὶ καὶ ἀσθενεῖς, πρὸς ^{κ δ'} ἔαρ μάλιστ'
 9 ἀκμάζουσι πρὸς τὸ δραμεῖν. Ἐν δὲ τῷ φεύγειν ἀνάπασιν
 ποιοῦνται τῶν δρόμων, καὶ ^ι ὑφιστάμενοι μένουσιν ἕως ἂν
 πλησίον ἔλθῃ ὁ διώκων· τότε δὲ πάλιν φεύγουσιν. Τοῦτο
 δὲ δοκοῦσι ποιεῖν διὰ τὸ πονεῖν τὰ ἐντός· τὸ γὰρ ἔντερον
 ἔχει λεπτὸν καὶ ἀσθενὲς οὕτως ὥστ' εἰν ἡρέμα τις πατάξῃ,
 διακόπτεται τοῦ δέρματος ὑγιοῦς ὄντος.

- 30 Αἱ δ' ἄρκτοι τὴν ^μ μὲν ὀχείαν ποιοῦνται, ὥσπερ εἴρηται
 πρότερον, οὐκ ἀναβαδὸν ἀλλὰ κατακεκλιμένα ἐπὶ τῆς γῆς.
 Κύνει δ' ἄρκτος τριάκονθ' ^ν ἡμέρας. Τίττει δὲ ^ο καὶ ἐν καὶ
 δύο, τὰ δὲ πλείστα πέντε. Ἐλάχιστον δὲ τίττει τὸ ἔμβρυον
 τῷ μεγέθει ὡς κατὰ τὸ σῶμα τὸ ^ρ ἑαυτῆς· ^α ἔλαττον μὲν
 γὰρ γαλῆς τίττει, ^α μείζον δὲ μυός, καὶ ψιλὸν καὶ τυφλόν,

^{ω δ'} γ' P. ^α αἶτε θ. A^a.Ca. ^γ βοῦς P.D^a. ^α δ' ἐμπλησθῶσιν αἰ
 θηλαί P.D^a. ^α ὀσμὴν A^a.Ca. ^β βρωμᾶται γρ. A^a, βρωμα P, βρομᾶ D^a,
 βρομεῖ A^a.Ca. ^ε αὐτοῖς D^a. ^δ τῶν] τὰ τῶν P.D^a. ^ε ὡς P. ^ε καὶ
 τρίτῳ δρόμῳ D^a. ^ε ὀχεύονται corr. A^a, ἔχουσι Ca. ^η δυσώδη καὶ
 φαῦλα D^a, καὶ φαῦλα καὶ δυσώδη A^a.Ca. ^ι καὶ om. A^a.Ca. ^{κ δ'} δὲ
 τὸ P.D^a. ^ι ὑφ. μὲν μένουσιν A^a, ὑφ. μὲν ναίουσιν Ca. ^μ μὲν om. D^a.
^ν ἡμέραις P.C^a.D^a. ^ο καὶ post δὲ om. C^a. ^ρ αὐτῆς P.D^a. ^α ἐλάτ-
 τους et mox μείζους P.A^a.Ca.

καὶ σχεδὸν ἀδιάρθρωτα τὰ σκέλη καὶ τὰ πλείστα τῶν μορίων. Τὴν δ' ὀχείαν ποιεῖται τοῦ μηνὸς τοῦ ῥ' Ἐλαφηβο-² λιῶνος, τίκτει δὲ περὶ τὴν ὥραν τὴν τοῦ ² φωλεύειν. Γίγνεται ^ι μὲν οὖν περὶ τὸν χρόνον τοῦτον καὶ ἡ θήλεια καὶ ἡ ἄρρην ^ν πύττατοι· ὅταν δ' ^ω ἐκθρέψῃ τρίτῳ μηνί, ² ἐκφαίνουσιν ἤδη τοῦ Ὑἕαρος. Καὶ ² ἡ ^α ὕστριξ δὲ ^β φωλεύει καὶ κύει ἵσας ἡμέρας, καὶ τὰλλα ὡσαύτως τῇ ἄρκτῳ. Κύνουσιν δ' ἄρκτον ἔργον ἐστὶ ^γ λαβεῖν.

Λέων δ' ὅτι μὲν ὀχεύει ὀπισθεν καὶ ἔστιν ὀπισθοιηγικόν, ³¹ εἴρηται πρότερον· ὀχεύει δὲ καὶ τίκτει οὐ πᾶσαν ὥραν, καθ' ἕκαστον μέντοι τὸν ἐνιαυτόν. Τίκτει μὲν οὖν τοῦ ἕαρος, τίκτει δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δύο, τὰ μέντοι πλείστα ἕξ· τίκτει δ' ἐνίοτε καὶ ἑν. Ὁ δὲ λεχθεὶς μῦθος περὶ τοῦ ἐκβάλλειν ² τὰς ὑστέρας τίκτοντα ληρώδης ἐστί, συνετέθη δ' ἐκ τοῦ σπανίου εἶναι τοὺς λέοντας, ἀποροῦντος τὴν αἰτίαν τοῦ τὸν μῦθον ^δ συνθέντος· σπάνιον γὰρ τὸ γένος ^ε τὸ τῶν λεόντων ἐστὶ καὶ ^ι οὐκ ἐν πολλῷ γίνεται τόπῳ, ἀλλὰ τῆς Εὐρώπης ἀπάσης ἐν τῷ μεταξὺ τοῦ Ἀχελφίου καὶ τοῦ ^ε Νέσσου ποταμοῦ. Τίκτει δὲ καὶ ὁ λέων πάνν μικρὰ οὕτως ὥστε δίμηνα ὄντα μόλις ^β βαδίζειν. Οἱ δ' ἐν Συρίᾳ λέοντες τίκτουσι ³ πεντάκις, τὸ πρῶτον πέντε, εἴτ' αἰὲ ἐνὶ ἐλάττονα· μετὰ δὲ ^ι ταῦτα ^κ οὐκέτι οὐδὲν τίκτουσιν, ἀλλ' ἄγονοι διατελοῦσιν. Οὐκ ἔχει δὲ ἡ λέαινα ^ι χαίτην, ἀλλ' ὁ ἄρρην λέων. Βάλλει δὲ ὁ λέων ^ω τῶν ὀδόντων τοὺς κυνόδοντας καλουμένους τέτταρας ^η μόνους, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν· βάλλει δ' ^ο ἐξάμηνος ὦν τὴν ἡλικίαν.

Ἡ δὲ ὕαινα ^ρ τῷ μὲν χρώματι ^ι λευκώδης ἐστί, δασυτέρα ³²

^ρ ἐλαφηβολέωνος P. ² φωλεύειν D^a, ὀχεύειν P. ^ι μὲν οὖν] δὲ A^a.C^a.
^ν πύττατος P.D^a. ^ω θρέψῃ P. ² ἐκφαίνεται A^a, ἐκφέρεται C^a.
^γ αἴρος A^a.C^a. ² ὁ A^a, om. P. ^α ἀστρίξ C^a, στρίξ A^a. ^β φωλεύει
 γc. A^a, φωλείται P.A^a.C^a.D^a. ^γ ληφθῆναι A^a.C^a. ^δ συνθέντος
 P.C^a. ^ε τὸ post γένος om. A^a. ^ι οὐκ ἐν A^a.C^a. ^ε νέσου A^a.C^a,
 νεοστοῦ P. ^β βαδίζει A^a.C^a. ^ι ταῦτα] χρόνον τινὰ A^a.C^a. ^κ οὐδὲν
 οὐκέτι P. ^ι χαίτην] καὶ τὴν ante lacunam P. ^ω τῶν ὀδόντων om.
 P.D^a. ^η μόνον C^a. ^ο δεκάμηνος P. ^ρ τὰ μὲν χρώματα P. ^ι λευκώ-
 δης ἐστί D^a, ἐστί λευκώδης A^a.C^a.

- ἡ δέ, καὶ λοφίαν ἔχει δι' ὅλης τῆς ράχεως· περὶ δὲ τῶν αἰδοίων ὃ λέγεται, ὡς ἔχει ἄρρενος καὶ θηλείας, ψαυδός ἐστιν.
- 2 Ἀλλ' ἔχει τὸ μὲν τοῦ ἄρρενος ὁμοιον τῷ τῶν λύκων καὶ τῶν κυνῶν, τὸ δὲ δοκοῦν θηλείας εἶναι ὑποκάτω μὲν ἔχει τῆς κέρκου, παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον ὑποκάτω δ' ἐστὶν αὐτοῦ ὃ
- 3 τῆς περιττώσεως πόρος. Ἡ δὲ θήλεια ὕαινα ἔχει μὲν καὶ τὸ ὁμοιον τῷ τῆς θηλείας λεγομένῳ αἰδοίῳ, ἔχει δ' ὥσπερ ὁ ἄρρην αὐτὸ ὑποκάτω τῆς κέρκου, πόρον δ' οὐδένα ἔχει· μετὰ δὲ τοῦτο ὃ τῆς περιττώσεως ἐστὶ πόρος, ὑποκάτω δὲ τούτου τὸ ἀληθινὸν αἰδοίον. Ἐχει δ' ἡ ὕαινα ἡ θήλεια καὶ ὑστέραν, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα ζῷα τὰ θήλεα, ὅσα ἐστὶ τοιαῦτα. Σπάνιον δ' ἐστὶ λαβεῖν ὁ θήλειαν ὕαιναν· ἐν ἑνδεκα γούν κυνηγός τις μίαν ἔφη λαβεῖν.
- 33 Οἱ δὲ δασύποδες ὀχεύονται μὲν συνιόντες ὀπισθεν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον (ἐστὶ γὰρ ὀπισθοιητικόν), ὀχεύονται δὲ καὶ τίκτουσι πάσαν ὥραν, καὶ ἐπικυΐσκονται ὅταν κύωσι, καὶ τίκτουσι κατὰ μῆνα. Τίκτουσι δ' οὐκ ἀθρόα, ἀλλὰ διαλείπουσιν ἡμέρας ὅσας ἂν τύχωσιν. Ἰσχει δ' ἡ θήλεια γάλα πρότερον ἢ τεκεῖν, καὶ τεκούσα εὐθὺς ὀχεύεται, καὶ συλλαμβάνει ἔτι θηλαζομένη· τὸ δὲ γάλα παχύτητι ὁμοίον ἐστὶ τῷ υἱεῖ. Τίκει δὲ τυφλά, ὥσπερ τὰ πολλὰ τῶν πολυσχιδῶν.
- 34 Ἡ δ' ἀλώπηξ ὀχεύει μὲν ἀναβαίνουσα, τίκει δ' ὥσπερ ἡ ἄρκτος, καὶ ἔτι μᾶλλον ἀδιάρθρωτον. Ὅταν δὲ μέλλῃ τίκειν, ἐκτοπίζει οὕτως ὥστε σπάνιον εἶναι τὸ ληφθῆναι

ἡ δέ] τε P.Da. ἄρρενος] ἄρρενος ἐνὸς Aa, θήλεος ἐνὸς Ca. καὶ] καὶ τῷ Ca. τῷ post σχήματι om. P.Da. αὐτοῦ ἐστὶν Ca, αὐτῆς ἐστὶν Aa. ὕαινα] ἕνα P. καὶ τὸ] τοι P. αὐτὸ] οὐ τὸ Ca. πόρον δ' οὐδένα ἔχει] παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τοῦ θήλεος, οὐκ ἔχει μέντοι οὐδένα πόρον Aa. δὲ om. Ca. τοῦτον Aa.Ca. δὲ] καὶ Ca. ὕαιναν θήλειαν P.Da. ἐν om. Aa. τις] τὴν P. μὲν] μὲν οὖν P. κύωσι] τέκωσι D^a. μῆνας Ca. ὅσας P.Da. δὲ] δ' οὐ Aa.Ca. ὀχεύεται P.Aa.Ca. δ'] δ' οὐ τυφλά Aa. P. ἡ] ὁ P.Ca, om. Aa. σπάνιον τι εἶναι P. τὸ—ἐκτέκῃ om. Aa.Ca.

κύνουσαν. Ὅταν δ' ἐκτέκη, τῇ γλώττῃ ^αλείχουσα ἐκθερμαίνει καὶ συμπέττει. Τίττει δὲ τέτταρα τὰ πλείστα.

Λύκος δὲ ^ικύει μὲν καὶ τίττει καθάπερ κύων τῷ χρόνῳ ³⁵ καὶ τῷ πλήθει τῶν γιγνομένων, καὶ τυφλὰ τίττει ὥσπερ κύων ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται κατὰ μίαν ὥραν, καὶ τίττει ἀρχομένου τοῦ θέρους. Λέγεται δὲ τις περὶ τοῦ τόκου λόγος πρὸς μῦθον συνάπτων· φασὶ γὰρ ^γπάντας τοὺς λύκους ἐν δώδεχ' ἡμέραις τοῦ ἐνιαυτοῦ τίττειν. Τούτου ^ωδὲ ² τὴν αἰτίαν ἐν μύθῳ ^κλέγουσιν, ὅτι ἐν τισαύταις ἡμέραις ^γτὴν Λητῶ ^κπαρεκόμισαν ἐξ ^αὑπερβορέων εἰς Δῆλον, ^βλύκαιναν φαινομένην διὰ τὸν τῆς Ἥρας ^εφόβον. Εἰ δ' ἐστὶν ὁ χρόνος οὗτος τῆς κήσεως ἢ ^δμή ἐστίν, οὐδέν πω συνῶπται μέχρι ^ογε τοῦ νῦν, ἀλλ' ἢ ὅτι λέγεται μόνον. Οὐκ ἀληθὲς ^ιδὲ φαίνεται ^εὅν οὐδὲ τὸ λεγόμενον ^βὡς ἅπαξ ^ιἐν τῷ βίῳ τίττουςιν οἱ λύκοι.

Οἱ δ' αἰλουροὶ καὶ ^κοἱ ἰχνεύμονες τίττουςιν ὅσαπερ ^ικαὶ ³ ^ωοἱ κύνες, καὶ τρέφονται τοῖς αὐτοῖς· ζῶσι δὲ περὶ ἔτη ἑξ. Καὶ ὁ ^απανθῆρ δὲ τίττει ^οτυφλὰ ὥσπερ λύκος, τίττει δὲ τὰ πλείστα ^ρτέτταρα ^γτὸν ἀριθμόν. Καὶ οἱ θῶες δ' ^ιὁμοίως κῦσκονται τοῖς κυσί, καὶ τίττουςι τυφλὰ· τίττουςι δὲ καὶ δύο καὶ τρία καὶ τέτταρα τὸν ἀριθμόν. Ἔστι δὲ τὴν ιδέαν ἐπ' ^αοὐρὰν μὲν μακρός, τὸ δ' ὕψος ^ιβραχύτερος. Ὅμοιως δὲ ταχυτῇτι διαφέρει, ^γκαίπερ τῶν σκελῶν ὄντων βραχέων, ^ωδιὰ τὸ ὑγρὸς εἶναι, καὶ πηδᾶ πόρρω.

Εἰσὶ δ' ἐν Συρίᾳ οἱ καλούμενοι ἡμίονοι, ἕτερον γένος τῶν ³⁶ ἐκ συνδυασμοῦ γιγνομένων ἵππου καὶ ὄνου, ^κὅμοιοι δὲ τὴν ὄψιν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄγριοι ^γὄνοι πρὸς τοὺς ἡμέρους, ἀπὸ

^α ἐκλείχουσα θερμαίνει P. ^ι κύει] ὀχεύει P. ^γ πάντας P.Da.
^ω δὴ P. ^κ λέγει Aa. ^γ τῇ P. ^κ ἐκόμισεν Aa.Ca. ^α ὑπερβοραίων P.
^β λύκαινα φαινομένη Aa.Ca. ^ε φόβον] χρόνον Aa. ^δ μή] αἰεὶ Aa,
αὐτ' Ca. ^ο γε om. Aa.Ca. ^ι δὲ om. Aa.Ca. ^ε δν] οἶον P.Da.
^β ὡς] δὴ P, om. Aa.Ca. ^ι ἐν τῷ βίῳ om. P. ^κ οἱ post καὶ om. P.Da.
^ι καὶ om. Da. ^ω οἱ om. Aa.Ca. ^α πάνθηρ Da. ^ο τυφλὰ] ταυτὰ P.
^ρ τέσσαρα Aa.Da. ^γ τὸν ἀριθμόν om. Aa.Ca. ^ι κῦσκονται ὁμοίως Da.
^α οὐρὰν] σειρὰν P. ^ι βραχύτερος] μακρότερος P.Da. ^γ καὶ περὶ σκελῶν
pr. Aa. ^ω διὰ] ἀλλὰ διὰ P.Da. ^κ ὅμοιοι Da. ^γ ὄνοι om. P.

τινος ὁμοιότητος λεχθέντες. ^α Εἰσὶ δ' ὥσπερ οἱ ὄνοι οἱ
 2 ^α ἄγριοι καὶ αἱ ἡμίονοι, τὴν ταχυτῆτα διαφέροντες. Αὐται
^α αἱ ἡμίονοι γεννῶσιν ἐξ ἀλλήλων. Σημεῖον δέ· ἦλθον γάρ
 τινες εἰς Φρυγίαν ἐπὶ Φαρνάκου τοῦ Φαρναβάζου πατρός,
 καὶ διαμένουσιν ἔτι. Εἰσὶ δὲ νῦν μὲν τρεῖς, τὸ παλαιὸν δ'
 ἐννέα ^β ἦσαν, ὡς φασίν.

- 37 Ἡ δὲ τῶν μυῶν γένεσις θαυμασιωτάτη παρὰ τὰλλα ζῷα
 ἐστὶ τῷ πλήθει καὶ τῷ τάχει. Ἦδη γάρ ποτε ^ε ἐναπολη-
 φθείσης τῆς θηλείας κυούσης ἐν ἀγγεῖω ^δ κέγχρου, μετ' ^ε ὀλί-
 γον ἀνοιχθέντος τοῦ ἀγγείου ἐφάνησαν ἑκατὸν καὶ εἴκοσι
 2 ^α μύες τὸν ἀριθμόν. Ἀπορεῖται δὲ καὶ ἡ τῶν ἐπιπολαζόντων
^ε γένεσις μυῶν ἐν ταῖς χώραις καὶ ἡ ^ε φθορά· πολλαχοῦ γὰρ
^β εἶωθε ^ι πλήθος γίνεσθαι ^κ ἀμύθητον τῶν ἀρουραίων, ὥστ'
 ὀλίγον ^ι λείπεσθαι τοῦ σίτου παντός. Γίνεται δ' οὕτω
 ταχεῖα ἡ ^ε φθορά, ὥστ' ἔνιοι τῶν μὴ μεγάλας γεωργίας
 ἐργαζομένων, τῇ ^μ προτεραίᾳ ἰδόντες ὅτι θερίζειν ὥρα, τῇ
^ν ὑστεραίᾳ ἔωθεν ^ο ἄγοντες τοὺς θεριστὰς καταβεβρωμένα
 3 ἅπαντα ^ρ καταλαμβάνουσιν. Ὁ δ' ἀφανισμὸς οὐ κατὰ λό-
 γον ἀποβαίνει· ἐν ὀλίγαις γὰρ ἡμέραις ἀφανεῖς πάμπαν
 γίνονται· καίτοι ἐν τοῖς ἔμπροσθεν χρόνοις οὐ κρατοῦσιν
^ι οἱ ἄνθρωποι ^ρ ἀποθυμῶντες ^α καὶ ἀνορύττοντες, ^ι ἔτι δὲ
 θηρεύοντες καὶ τὰς ^υ ἐμβάλλοντες· αὐται γὰρ ἀνορύττουσι
 4 ^ν τὰς μυωπίας. Θηρεύουσι δὲ καὶ ^ω αἱ ἀλώπεκες αὐτοὺς, καὶ
 αἱ ^ξ γαλαὶ ^υ αἱ ἄγριοι μάλιστα ἀναιροῦσιν, ὅταν ^α ἐπιγέ-
 νωνται· ἀλλ' οὐ κρατοῦσι τῆς πολυγονίας καὶ ^α τῆς ^β ταχυ-
 γονίας, οὐδ' ἄλλ' οὐθὲν ^ε πλὴν οἱ ὄμβροι, ὅταν ἐπιγενῶνται·

^α εἰσὶν ὥσπερ οἱ ὄνοι ἄγριοι καὶ ἡμίονοι P.D^a. ^α αἱ] δὲ A^a.C^a.
^β ὡς φασίν ἦσαν A^a.C^a. ^ε ἐναπολειφθείσης A^a.D^a. ^δ κέγχρων A^a,
 κέγχρων C^a. ^ε ὀλίγον χρόνον ἀνοιχθέντος P.D^a. ^ε γένεσις μυῶν A^a,
 μυῶν γένεσις P.D^a. ^ε φορά utrobique D^a. ^β εἶωθε A^a. ^ι γίνεσθαι
 πλήθος P.C^a.D^a. ^κ ἀμύθητον τῶν οὐραίων ὥστε ὅλον P. ^ι φαίνεσθαι A^a,
 ἐπεσθαι C^a. ^μ προτέρᾳ P.D^a. ^ν ὑστερᾳ D^a. ^ο ἄγοντας A^a. ^ρ κα-
 ταλαμβάνειν A^a.C^a. ^ι οἱ ἄνθρωποι om. C^a. ^ρ ἀναθυμῶντες P.D^a.
^α καὶ—θηρεύοντες om. A^a.C^a, ἔτι δὲ θηρεύοντες om. D^a. ^ι ἔτι] τί P.
^ν τοὺς μύωπας A^a. ^ω οἱ A^a.C^a, om. P. ^ξ γαλαίαι A^a. ^υ αἱ om. P.
^α ἔτι γεννῶνται P. ^α τῆς post καὶ om. A^a.C^a. ^β ταχυτῆτος P.D^a.
^ε πλὴν οἶον νεύροις ὅταν ἐπιγενῶνται P.

τότε ^d δ' ἀφανίζονται ^e ταχέως. Τῆς δὲ Περσικῆς ἔν τινις τόπῳ ^f ἀνασχιζομένης τῆς θηλείας τῶν ἐμβρύων τὰ θήλεα ^g κύνοντα ^h φαίνεται. Φασὶ δὲ τινες καὶ ⁱ ἰσχυρίζονται ^k ὅτι ^l ἂν ¹ ἅλα λείχουσιν, ἄνευ ὀχείας γίνεσθαι ἐγκύνους. Οἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ ^m μύες σκληρὰν ἔχουσι τὴν ⁿ τρίχα ὥσπερ οἱ χερσαῖοι ἐχίνοι. ^o Εἰσὶ δὲ καὶ ἕτεροι οἱ βαδίζουσιν ^p ἐπὶ τοῖς 6 δυσὶ ποσίν· τὰ γὰρ ^q πρόσθια μικρὰ ἔχουσι, τὰ δ' ^r ὀπίσθια μεγάλα. ^s γίνονται δὲ πλήθει πολλοί. ^t Ἔστι δὲ καὶ ἄλλα γένη ^u μυνῶν πολλά.

H.

Περὶ δ' ^v ἀνθρώπου γενέσεως τῆς τε πρώτης ^w τῆς ἐν τῷ θήλει καὶ τῆς ὕστερον μέχρι γήρως, ὅσα συμβαίνει διὰ τὴν φύσιν τὴν ^x οἰκίαν, τόνδ' ἔχει τὸν ^y τρόπον. Ἡ μὲν δια-^zφορά τοῦ ἄρρενος πρὸς ¹ τὸ θῆλυ καὶ τὰ μόρια πρότερον εἴρηται, ² φέρειν δὲ σπέρμα ^a πρῶτον ἄρχεται τὸ ἄρρεν ὡς ἐπὶ ^b τὸ πολὺ ἐν τοῖς ἔτεσι τοῖς δις ἐπτὰ τετελεσμένοις· ἅμα δὲ ^c καὶ τρίχωσις τῆς ἥβης ἄρχεται, καθάπερ καὶ ^d τὰ φυτὰ μέλλοντα ^e σπέρμα φέρειν ^f ἀνθεῖν πρῶτον Ἀλκμαίων ^g φησὶν ὁ Κροτωνιάτης. Περὶ δὲ τὸν αὐτὸν χρόνον ^h τοῦτον ³ ἢ τε φωνὴ μεταβάλλειν ἄρχεται ἐπὶ τὸ ⁱ τραχύτερον καὶ ἀνωμαλέστερον, οὗτ' ἔτι ὀξεία οὖσα οὐτε πω βαρεία, οὐτε πᾶσα ^k ὁμαλή, ἀλλ' ὁμοία ^l φαινομένη ταῖς παρανενευρισμέναις καὶ τραχεαῖς χορδαῖς· ^m ὃ καλοῦσι τραγίζειν. Γίνεται ⁴

^d δ' om. Ca. ^e ταχέως om. P. ^f ἀνασχιζομένων, omisiss τῆς θηλείας, P.Da. ^g ἀκούοντα P. ^h φαίνονται Ca, φαίνεσθαι P. ⁱ δισχυρίζονται P.Da. ^k ὅτι ἂν] καὶ ἔαν Aa.Ca. ^l ἅλλας λείχουσιν Ca, ἀναλείχουσιν Da, ἀναλίσχουσιν P. ^m μύες καὶ σκ. Aa.Ca. ⁿ τρίχαν Aa, τρίχα σχεδόν P. ^o εἰσι—βαδίζουσιν] βαδίζουσι δὲ Aa.Ca. ^p ἐπὶ] καὶ ἐν Aa. ^q ἐμπροσθεν et mox ὀπίσω Aa.Ca. ^r γίνονται δὲ πλ. πολλοί om. P. ^s πολλά μυνῶν Aa, addito libri octavi principio τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. octavum enim et Aa. subjungit et P.Q.Ca.Da.Ea.Fa.Ga.m.n, septimo in noni locum depresso. ^t ἀνθρώπων Da. ^v τῆς ante ἐν om. P.Da. ^w οἰκίαν Aa. ^x τρόπον ἡμῖν. διάφορα Ca. ^y τῷ θήλει Aa. ^z φέρειν] φανερὸν P. ^a πρότερον Da. ^b τὸ post ἐπὶ om. P.Da. ^c καὶ] καὶ ἡ Da. ^d τὰ φυτὰ τὰ μ. Da. ^e φέρειν τὸ σπέρμα P.Ca.Da. ^f ἀνθεῖ Da. ^g φησὶν ante πρῶτον Da, utrobique Aa. ^h τούτων Aa.Ca. ⁱ βαρύτερον Da. ^k ὁμαλῆς P, ὁμαλὶς Aa. ^l φαινομένη om. Da.

δὲ τοῦτο μᾶλλον τοῖς πειρωμένοις ἀφροδισιάζειν· τοῖς γὰρ περὶ ταῦτα προθυμουμένοις καὶ μεταβάλλουσιν αἱ φωναὶ εἰς τὴν τῶν ἀνδρῶν φωνήν, ^m ἀπεχομένοις δὲ τούναντίον ⁿ εἰς δὲ ^o καὶ συναποβιάζονται ταῖς ἐπιμελείαις, ὅπερ ποιοῦσιν ἔνιοι τῶν περὶ τὰς χορείας σπουδαζόντων, καὶ μέχρι πόρρω ^p διαμένει καὶ τὸ πάμπαν μικρὰν λαμβάνει μεταβολήν. Καὶ ^q μαστῶν ἔπαρσις γίνεται καὶ αἰδοίων, οὐ μεγέθει μόνον ἀλλὰ καὶ εἶδει. Συμβαίνει δὲ περὶ τοῦτον τὸν χρόνον τοῖς τε πειρωμένοις τρίβεσθαι περὶ τὴν τοῦ σπέρματος πρόεσιν οὐ μόνον ἡδονὴν γίνεσθαι τοῦ σπέρματος ἐξιόντος, ἀλλὰ καὶ ^r λύπην. Περὶ τὸν αὐτὸν δὲ χρόνον καὶ τοῖς θήλεσιν ^s τ' ἔπαρσις ^t γίνεται τῶν ^u μαστῶν καὶ τὰ καταμήνια καλούμενα καταρρήγνυνται· τοῦτο δ' ἐστὶν αἷμα οἷον νεόσφακτον. Τὰ δὲ λευκὰ καὶ παιδίους ^v γίνεται νέοις οὐσι πάμπαν, ^w μᾶλλον δ' αὖ ὑγρὰ χρῶνται τροφῇ· καὶ κωλύει τὴν ^x αὔξην, καὶ τὰ ^y σώματα ^z ἰσχναίνει τῶν παιδίων. Τὰ δὲ καταμήνια γίνεται ταῖς πλείσταις ἤδη τῶν ^a μαστῶν ἐπὶ δύο δακτύλους ἡμέρων. Καὶ ἡ φωνὴ δὲ καὶ ^b ταῖς παισὶ μεταβάλλει ^c περὶ τὸν χρόνον τοῦτον ἐπὶ τὸ βαρύτερον. Ὅλως μὲν γὰρ γυνὴ ἀνδρὸς ^d ὀξυφωνότερον, αἱ δὲ νέαι τῶν πρεσβυτέρων, ὥσπερ καὶ ^e οἱ παῖδες τῶν ἀνδρῶν· ἀλλ' ἐστὶν ^f ἡ φωνὴ ὀξυτέρα ^g ἢ τῶν θηλειῶν παίδων ἢ τῶν ἀρρένων, καὶ ὁ παρθένιος αὐλὸς ^h τοῦ παιδικοῦ ὀξύτερος. Μάλιστα δὲ καὶ φυλακῆς δέονται περὶ τὸν χρόνον τοῦτον· μάλιστα γὰρ ὁρμῶσι πρὸς ⁱ τὴν τῶν ἀφροδισίων χρῆσιν ἀρχομένων αὐτῶν, ὥστε αὖ ^j μὴ διευλαβηθῶσι μηθὲν ἐπὶ ^k πλείον ^l κινήσαι ^m οὐ αὐτὰ τὰ σώματα ⁿ μεταβάλλει μηθὲν χρωμένων ἀφροδισίοις, ἀκολουθεῖν

^m τοῖς δ' ἀπεχομένοις D^a. ⁿ αὖ A^a. ^o καὶ om. D^a. ^p διαμένειν A^a. ^q μαστῶν P.D^a. ^r γίνεσθαι A^a. ^s μαστῶν P. ^t οὐσι γίνεται νέοις A^a.D^a. ^v μᾶλλον] πάντῃ P. ^w αὔξην C^a, αὔξησιν A^a.D^a. ^x ἰσχναίνει A^a. ^y μαστῶν P. ^z ταῖς] τοῖς D^a. ^a περὶ om. A^a. ^b ὀξυφωνότερον C^a. ^c οἱ om. P.A^a.C^a. ^d ὀξυτέρα ἢ φωνὴ D^a. ^e ἢ om. P.D^a. ^f τὴν—αὐτῶν] τὸν ἀφροδισιασμόν P. ^g μὴ διευλ.] ἤδη εὐλ. P.A^a.C^a. ^h πλέον A^a. ⁱ κινεῖσθαι A^a, κινεῖν P.D^a. ^k οὐ] ὥς οὐ A^a, ἢ ὅσον P.D^a. ^l μεταβάλλει A^a.

εἴωθεν εἰς τὰς ὕστερον ἡλικίας. Αἱ τε γὰρ νέαι πάμπαν⁹ ἀφροδισιαζόμεναι ἀκολαστότεραι γίνονται καὶ οἱ ἄρρενες, εἰάν τ' ἐπὶ θάτερα εἰάν τ' ἐπ' ἀμφοτέρα ἀφυλακτῆσωσιν· οἱ τε γὰρ¹⁰ ἰσχύροι ἀναστομοῦνται, καὶ ποιούσιν εὖρου τὸ σῶμα ταύτην· καὶ ἅμα ἡ τότε μνήμη τῆς συμβαινούσης ἡδονῆς ἐπιθυμίαν ποιεῖ τῆς τότε γινομένης ὁμιλίας. Γίνονται δέ τινες¹⁰ ἀνηβοὶ ἐκ γενετῆς καὶ ἄγονοι διὰ τὸ πηρωθῆναι περὶ¹¹ τὸν τόπον τὸν γόνιμον· ὁμοίως δὲ καὶ γυναῖκες γίνονται ἀνηβοὶ ἐκ γενετῆς. Μεταβάλλουσι δὲ καὶ τὰς ἑξεις καὶ τὰ ἄρρενα¹¹ καὶ τὰ θήλεα περὶ¹² τὸ ὑγιεινότερα εἶναι καὶ νοσερώτερα, καὶ περὶ τὴν τοῦ σώματος ἰσχύνητα καὶ παχύτητα καὶ¹³ εὐτροφίαν· μετὰ γὰρ τὴν ἥβην οἱ μὲν ἐξ ἰσχνῶν παχύνονται καὶ ὑγιεινότεροι γίνονται, οἱ δὲ τοῦναντίον· ὁμοίως δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν παρθένων. Ὅσοι μὲν γάρ¹³ παῖδες ἢ ὄσαι παρθένοι¹⁴ περιττωματικὰ τὰ σώματα εἶχον, συναποκρινομένων τῶν τοιούτων τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι¹⁵ ταῖς δ' ἐν τοῖς καταμηνίοις ὑγιεινότερα τὰ σώματα γίνεται καὶ εὐτραφέστερα, ἐξιόντων τῶν ἐμποδιζόντων τὴν ὑγίειαν καὶ τὴν τροφήν· ὅσοι δὲ τοῦναντίον, ἰσχνότερα καὶ¹⁶ νοσερώτερα τὰ σώματα γίνεται· ἀπὸ γὰρ τῆς φύσεως καὶ τῶν καλῶς ἐχόντων ἢ ἀπόκρισις γίνεται τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι ταῖς δ' ἐν τοῖς καταμηνίοις. Ἔτι δὲ ταῖς¹⁷ γε παρθένοις¹⁸ καὶ τὰ περὶ¹⁹ τοὺς μαστοὺς γίνεται διαφερόντως²⁰ ἑτέραις πρὸς ἑτέρας· αἱ μὲν γὰρ πάμπαν²¹ μεγάλους ἴσχουσιν, αἱ δὲ μικροὺς. Ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ συμβαίνει τοῦτο, ὄσαι ἂν²² παῖδες²³ οὔσαι περιττωματικαὶ ὄσιν· μελλόντων γὰρ καὶ οὐκ ὄσιν γινομένων τῶν γυναικείων, ὅσφ' ἂν πλείων²⁴ ἢ ὑγρότης²⁵ ᾖ, τοσούτῳ μᾶλλον ἀναγκάζει αἰρεσθαι ἄνω, ἕως ἂν καταρ-

⁹ ἰσχύροι Α^a. ¹⁰ τὸν τρόπον τὸν γόνιμον Α^a, τὸν γόνιμον τόπον Ρ. ¹¹ ο τε om. D^a. Ρ καὶ περὶ τὸ νοσερώτερα Ρ. C^a, καὶ περὶ τὸ νοσώτερον Α^a. ¹² εὐτροφίαν Α^a. ¹³ περιττωματικὰ intp: codices περιττώματα κατὰ. ¹⁴ τοῖς Ρ. C^a. ¹⁵ ὅσοις Α^a. C^a. D^a. ¹⁶ νοσακέρωτερα C^a. ¹⁷ γε] τε Α^a, om. D^a. ¹⁸ τοὺς μαστοὺς Ρ, τοῦ μασθοῦ pr. Α^a, τοῦ μασθοῦ C^a. ¹⁹ ἑτέραις] ἑτερα Ρ. ²⁰ μεγάλους ἔχουσιν Α^a. ²¹ οὔσαι] ὄσαι Ρ. C^a. οὔσαι περιττωματικαὶ om. pr. Α^a. ²² ἢ om. D^a. ²³ ᾖ om. Ρ. Α^a. C^a.

ραγῇ· ὥστε ^d τότε λαβόντες ὄγκον οἱ ^e μαστοὶ διαμένουσι
 15 καὶ εἰς τὸ ὕστερον. Καὶ τῶν ἀρρένων δὲ ἐπιδηλότεροι γί-
 νονται καὶ γυναικιώτεροι ^f οἱ μαστοί, καὶ νεωτέροις καὶ
 πρεσβυτέροις οὔσι, τοῖς ὑγροῖς καὶ λείοις καὶ μὴ φλεβώδεσι,
 16 καὶ τούτων μᾶλλον τοῖς μέλασιν ^g ἢ λευκοῖς. Μέχρι μὲν οὖν
 τῶν ^h τρεῖς ἐπτὰ ἐτῶν ⁱ τὸ μὲν πρῶτον ἄγονα τὰ σπέρματά
 ἐστίν· ἔπειτα ^k γόνιμα μὲν μικρὰ δὲ καὶ ἀτελῇ γεννῶσι καὶ
 οἱ νέοι καὶ αἱ νέαι, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῴων τῶν
 πλείστων. Συλλαμβάνουσι μὲν ^l οὖν αἱ νέαι θᾶπτον· ἐὰν
 17 δὲ συλλάβωσιν, ἐν τοῖς τόκοις ^m πονοῦσι μᾶλλον. Καὶ τὰ
 σώματα ⁿ αὐτῶν ἀτελέστερα γίνεται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ
 γηράσκει θᾶπτον, τῶν ^o ἀφροδισιαστικῶν ἀρρένων καὶ τῶν
 γυναικῶν τῶν τοῖς τόκοις χρωμένων πλείοσιν· δοκεῖ γὰρ οὐδ'
 18 ἡ αὔξησης ἔτι γίνεσθαι μετὰ τοὺς τρεῖς τόκους. Καθίσταν-
 ται δὲ καὶ σωφρονίζονται μᾶλλον ὅσαι τῶν γυναικῶν ἀκό-
 λαστοι πρὸς τὴν ὁμιλίαν εἰσὶ τὴν τῶν ἀφροδισίων, ὅταν
^p τοῖς τόκοις χρήσωνται πολλοῖς. Μετὰ δὲ τὰ τρεῖς ἐπτὰ
 ἔτη αἱ μὲν γυναῖκες πρὸς τὰς τεκνογονίας ἤδη εὐκαίρως ἔχου-
 19 σιν, οἱ δ' ἄνδρες ἔτι ἔχουσιν ἐπίδοσιν. Ἔστι δὲ τὰ μὲν
 λεπτὰ τῶν σπερμάτων ἄγονα, τὰ δὲ χαλαζώδη γόνιμα καὶ
^q ἀρρενογόνα μᾶλλον· τὰ δὲ λεπτὰ καὶ μὴ θρομβώδη ^r ὁ θηλυ-
 γόνα. Καὶ ^s τοῦ γενείου δὲ τρίχωσις συμβαίνει ^t τοῖς ἄρρεσι
 περὶ τὴν ἡλικίαν ταύτην.

- 2 Ἡ δὲ τῶν γυναικείων ὁρμὴ γίνεται περὶ φθίνοντας τοὺς
 μῆνας· διὸ φασὶ τινες τῶν σοφισζομένων καὶ τὴν σελήνην
 εἶναι θῆλυ, ὅτι ἅμα συμβαίνει ταῖς μὲν ἡ κάθαρσις τῇ δ' ἡ
 φθίσις καὶ μετὰ τὴν κάθαρσιν καὶ τὴν φθίσιν ἡ πλήρωσις
 ἀμφοῖν. Καὶ ταῖς μὲν συνεχῶς καθ' ἕκαστον ὀλιγάκις τὰ
 καταμήνια φοιτᾷ, παρὰ ^u δὲ μῆνα τρίτον ταῖς πλείσταις.
 2^v Οὔσαι μὲν οὖν ὀλίγον χρόνον γίνεται, δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας,

^d λαβόντες ὄγκον τότε D^a. ^e μαστοὶ P.A^a. ^f οἱ μαστοὶ P, om. D^a.
^g ἢ om. A^a.C^a. ^h δις D^a. ⁱ τὰ μὲν πρῶτα P. ^k γόνιμα^l ἔγγονα P.
^l οὖν om. A^a. ^m πονοῦσι—sect. 17. τόκοις om. pr. A^a. ⁿ τοῖς
 om. D^a. ^o ἀρρενογόνα et θηλυγόνα P.C^a. ^p τοῦ om. A^a.D^a. ^q τοῖς
 ἄρρεσι om. C^a.D^a. ^r μῆνα δὲ P.C^a.D^a.

^αἀπαλλάττουσι [†]ῥῆον, ὅσαις δὲ ^νπολλάς, χαλεπώτερον. Ποιοῦσι γὰρ τὰς ἡμέρας ταύτας· ταῖς μὲν γὰρ ^ωἀθρόα ^κἡ καθαρίσις γίνεται ταῖς δὲ κατ' ὀλίγον, τὸ δὲ σῶμα βαρύνεται πάσαις, ἕως ἂν ἐξέλθῃ. Πολλαῖς δὲ καὶ ὅταν ὁρμῇ τὰ 3 καταμήνια καὶ μέλλῃ ^γρήγνυσθαι, πνιγμοὶ γίνονται καὶ ψόφος ἐν ταῖς ὑστέραις, ἕως ἂν ῥαγῇ. Φύσει μὲν οὖν ἡ συλλήψις γίνεται μετὰ τὴν τούτων ἀπαλλαγὴν ταῖς γυναιξίν· καὶ ὅσαις μὴ γίνεται ταῦτα, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄτεκνοι διατελοῦσιν. Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ μὴ γινομένων τούτων ἔναι συλ- 4 λαμβάνουσιν, ^κὅσαις συναθροίζεται ἱκμὰς τοσαύτη ὅση ταῖς ^αγειναμέναις ὑπολείπεται μετὰ τὴν καθάρσιν, ἀλλὰ μὴ ὥστε καὶ θύραζε ^βἐξίεναι. Καὶ γινομένων ἔτι ἔναι συλλαμβάνουσιν· ὕστερον δ' οὐ συλλαμβάνουσιν, ὅσαις ^εεὐθὺς μετὰ τὴν καθάρσιν αἱ ὑστέραι συμμύουσιν. Γίνεται δ' ἐνίαις καὶ 5 κούσαις διὰ τέλους τὰ γυναικεῖα· συμβαίνει μέντοι ^δταύταις φαῦλα τίκτειν, καὶ ἡ μὴ σῶζεσθαι εἰς αὔξην ἢ ἀσθενῇ τὰ ^εἔκγονα γίγνεσθαι. Πολλαῖς δὲ καὶ διὰ τὸ δεῖσθαι τῆς 6 συνουσίας ἢ διὰ τὴν νεότητα καὶ τὴν ἡλικίαν, ἢ διὰ τὸ χρόνον ἀπέχεσθαι πολὺν, καταβαίνουσιν αἱ ὑστέραι κάτω, καὶ τὰ γυναικεῖα γίνεται πολλάκις τρις τοῦ μηνός, ἕως ἂν συλλάβωσιν· [†]τότε δ' ^εἀπέρχονται πάλιν εἰς τὸν ἄνω τόπον τὸν οἰκίον. Ἐνίοτε δὲ ^κἂν συμβῇ ἔχουσα, τύχη δ' ὕγρα οὖσα, 7 ἀποφυσᾷ τοῦ σπέρματος τὸ ὑγρότερον. Πάντων δὲ τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ταῖς γυναιξὶ μᾶλλον τῶν ἄλλων θηλειῶν ἡ καθάρσις γίνεται πλείστη. Τοῖς μὲν 8 [†]γὰρ ^κμὴ ζυφοτοκοῦσιν οὐθὲν τοιοῦτον [†]ἐπισημαίνει διὰ τὸ τὴν περίττωσιν ταύτην τρέπεσθαι εἰς τὸ σῶμα (μεῖζω τε γὰρ ἔνια τῶν ἀρρένων ἐστί, καὶ ἔτι τοῖς μὲν εἰς φολίδας τοῖς δ' εἰς ^μλεπίδας τοῖς δ' εἰς τὸ τῶν πτερῶν ^νἀναλίσκεται

^α ἀπαλλάττουσι—ἡμέρας om. P. [†] ῥάδιον A^a. ^ν πολλαῖς A^a.C^a. ^ω ἀθρόως A^a.C^a. ^κ γίνεται ἡ καθάρσις D^a. ^γ ῥήγνυσθαι] γίγνεσθαι D^a. ^κ ὅσαις—ἐναι συλλαμβάνουσιν om. A^a. ^α γεινομέναις C^a. ^β ἐξίόντων καὶ γενομένων D^a. ^ε εὐθὺς P.^a.A^a.C^a. ^δ αὐταῖς P.^a.D^a. ^ε ἔκγονα P. [†] τότε] ὅταν A^a.C^a. ^ε ἀπέρχονται A^a. ^κ καὶ P. ^κ ἂν μὴ D^a. [†] γὰρ om. A^a.C^a. ^κ μὴ om. P.^a.A^a.C^a. [†] ἐπισυμβαίνει C^a.D^a. ^μ λοπίδας P. ^ν ἀλίσκεται A^a.C^a.

πλήθος), τοῖς δὲ πεζοῖς καὶ ζυγοτόκοις εἰς τε τὰς τρίχας καὶ τὸ σῶμα (λείον γὰρ ἄνθρωπός ἐστι ὁ μόνον) καὶ εἰς τὰ οὖρα (παχεῖαν γὰρ τὰ πλείστα καὶ πολλὴν τὰ τοιαῦτα ποιεῖται τὴν ἑκκρισιν)· ταῖς δὲ γυναιξὶν ἀντὶ τούτων τρέπεται
 9 τὸ περίττωμα εἰς τὴν·κάθαρσιν. Ὅμοίως δ' ἔχει ῥ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄρρένων· πλείστον γὰρ ὡς κατὰ τὸ μέγεθος ἀφίησι σπέρμα τῶν ἄλλων ζῴων ἄνθρωπος (διὸ καὶ ῥ λειότατον τῶν ζῴων ῥ ἐστὶν ἄνθρωπος), καὶ αὐτῶν δ' οἱ ὑγρότεροι τὰς φύσεις καὶ μὴ ῃ πολύσαρκοι λίαν, καὶ οἱ λευκότεροι
 10 δὲ τῶν μελάνων. Καὶ ἐπὶ γυναικῶν δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον ταῖς γὰρ εὐσάρκοις πορεύεται εἰς τὴν τροφὴν τοῦ σώματος τὸ πολὺ τῆς ἑκκρίσεως. Καὶ ἐν ταῖς ὁμιλίαις δὲ τῶν ἀφροδισίων αἱ λευκότεραι τὴν φύσιν ἐξικμάζουσι μᾶλλον τῶν ῥ μελαινῶν. ῥ Ποιεῖ δὲ τῆς τροφῆς τὰ ὑγρά καὶ δριμύα τοιαύτην τὴν ὁμιλίαν μᾶλλον.

- 3 Γίνεται δὲ σημεῖον τοῦ συνειληφέναι ταῖς γυναιξὶν, ὅταν εὐθὺς γένηται μετὰ τὴν ὁμιλίαν ὁ τόπος ξηρός. Ἄν μὲν οὖν ῥ λεία τὰ χεῖλη ἢ τοῦ στόματος, οὐ θέλει ῥ συλλαμβάνειν (ἀπολισθαίνει γάρ), οὐδ' ἂν παχέα· ἂν δ' ἀπτομένῃ τῇ δακτύλῳ τραχύτερα ἢ καὶ ἀντέχῃται, καὶ ῥ ἂν λεπτὰ τὰ
 2 χεῖλη, τότε εὐκαίρως ἔχει πρὸς τὴν σύλληψιν. Πρὸς μὲν οὖν τὸ συλλαμβάνειν τοιαύτας δεῖ κατασκευάζειν τὰς ὑστέρας, πρὸς δὲ τὸ μὴ συλλαμβάνειν τοῦναντίον· ῥ ἂν γὰρ ἢ λεία τὰ χεῖλη, οὐ συλλαμβάνει· διὸ ῥ ἐνταῦθα ῥ τῆς μήτρας πρὸς ὃ πίπτει τὸ σπέρμα, ἀλείφουσιν ἐλαίῳ κεδρίνῳ ἢ ῥ ψιμυθίῳ ἢ ῥ λιβανωτῷ, διέντες ἐλαίῳ. Ἐὰν δὲ ἐπτά ἐμμεῖνῃ
 3 ἡμέρας, φανερόν ὅτι εἴληπται· αἱ γὰρ καλούμεναι ῥ ἐκρῦσεις ἐν ταύταις γίνονται ταῖς ἡμέραις. Αἱ δὲ καθάρσεις φοιτῶσι ταῖς πλείσταις ἐπὶ τινα χρόνον συνειληφύαις, ἐπὶ μὲν τῶν

ῥ μᾶλλον A^a. ῥ τούτοις D^a. ῥ τελειότατον P.A^a.C^a. ῥ ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος P. ῥ π. λείοι καὶ λευκότεροι τῶν D^a. ῥ μελάνων A^a.C^a. ῥ ποιεῖται A^a. ῥ λεία om. pr. A^a. ῥ post συλλαμβάνειν C^a. λεπτὰ δὲ οὐκ εὐχρηστα, A^a. λευκὰ οὐκ εὐχρηστα. ῥ ἐὰν C^a. ῥ ἐὰν C^a. ῥ ἐνταῦθα A^a.C^a.D^a. ῥ τῆς—πίπτει] διὰ τὸ τῆς μήτρας πρόσω προσπίπτειν P.A^a.C^a. ῥ ψιμυθίῳ P. ῥ λιβανωτῷ A^a. ῥ ἐκρῖσεις P.

θηλειῶν τριάκονθ' [†] ἡμέρας μάλιστα, περὶ ^ε δὲ τετταράκοντα ἐπὶ τῶν ἀρρένων. Καὶ μετὰ τοὺς τόκους ^δ ^h αἱ καθάρσεις ⁴ βούλονται τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν ἀποδιδόναι [†] τοῦτον, οὐ μὴν ἐξακριβουσί γε πάσαις ὁμοίως. Μετὰ δὲ τὴν σύλληψιν ^k καὶ τὰς ἡμέρας τὰς εἰρημένας οὐκέτι κατὰ φύσιν, ἀλλ' εἰς τοὺς ^l μαστοὺς τρέπεται καὶ γίνεται γάλα. Ἐπισημαίνει δὲ τὸ πρῶτον μικρόν ^m τε καὶ ἀραχνιώδες τὸ γάλα ἐν τοῖς ^l μαστοῖς. Ὅταν δὲ συλλάβωσιν, αἰσθησις μάλιστα ⁿ ἐγγί- ⁵ νεται ἔν τε ταῖς λαγόσιν· ἐνίαις γὰρ γίνονται πληρέστεραι εὐθύς· μᾶλλον ^δ ἐπιδήλως τοῦτο συμβαίνει ταῖς ἰσχυαῖς. Καὶ ^o ἐν τοῖς βουβῶσιν ἐπὶ ^p μὲν τῶν ἀρρένων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τῷ δεξιῷ μᾶλλον περὶ τὰς τετταράκοντα γίνεται ἡ κίνησις, τῶν δὲ θηλειῶν ἐν τῷ ἀριστερῷ περὶ ^q ἐννεήκονθ' ἡμέρας. Οὐ μὴν ἀλλ' ἀκρίβειάν γε τούτων οὐδεμίαν ὑπο- ⁶ ληπτέον· πολλαῖς γὰρ θηλυτοκούσαις ἡ κίνησις ἐν τῷ δεξιῷ γίνεται, καὶ ταῖς ἐν τῷ ἀριστερῷ ἄρρεν· ἀλλὰ ^r καὶ ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα πάντα διαφέρει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ^s τῷ μᾶλλον ^t καὶ ἥττον. Περὶ δὲ τοῦτον τὸν χρόνον ^v καὶ σχίζεται τὸ κύημα· ^w τὸν ^δ ἔμπροσθεν ἀναρθρον συνέστηκε κρεῶδες. Καλοῦνται ^x ἐκρύσεις μὲν αἱ μέχρι τῶν ἐπτὰ ἡμερῶν δια- ⁷ φθοραί, ἐκτρωσμοὶ ^δ αἱ μέχρι τῶν τετταράκοντα· καὶ πλεί- στα διαφθείρεται τῶν κυημάτων ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις. Τὸ μὲν οὖν ἄρρεν ὅταν ἐξέλθῃ ^y τετταρακοσταῖον, εἰ μὲν ⁸ εἰς ἄλλο τι ἀφῇ τις, διαχεῖται τε καὶ ἀφανίζεται, εἰ δ' εἰς ψυχρὸν ὕδωρ, συνίσταται οἶον ἐν ὑμένι· τούτου δὲ ^z διακνη- σθέντος φαίνεται τὸ ἔμβρυον τὸ μέγεθος ἡλίκον μύρμηξ τῶν μεγάλων, τά τε ^a μέλη δῆλα, τά τε ἄλλα πάντα καὶ

[†] ἡμέραις A^a. ^ε τετταράκοντα δὲ P.C^a.D^a. ^h αἱ om. P.C^a. [†] τοῦ-
τον Schneiderus: codices τούτων. ^k καὶ τὰς εἰρημένας ἡμέρας P.
^l μασθοὺς et mox μασθοῖς P.A^a. ^m τε] τι A^a. ⁿ γίνεται ἐν ταῖς D^a.
^o ἐν] ἐπὶ P.D^a. ^p μὲν οὖν τῶν D^a. ^q ἐννεήκονθ' C^a. ^r καὶ ante ταῦτα
om. D^a. ^s τῷ] κατὰ τὸ D^a, καὶ τὸ P, καὶ τῷ A^a. ^t καὶ τὸ ἥττον D^a.
^v καὶ σχίζεται] οὐχίεται A^a. ^w τὸν] τὸ A^a.C^a. ^x ἐκκρίσεις P. ^y τετ-
ταρακοσταῖον A^a, τεσσαρακοσταῖον C^a. ^z διακνηθέντος C^a, διακνηθέντος
P, διασχισθέντος A^a. ^a μέρη C^a.D^a.

τὸ αἰδοῖον, καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῴων
 9 μέγιστοι. Τὸ δὲ θῆλυ, ὃ τι μὲν ἂν διαφθαρῇ ἐντὸς τῶν
^bτριῶν μηνῶν, ἀδιάρθρωτον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φαίνεται· ὃ τι
 δ' ἂν ἐπιλάβῃ τοῦ τετάρτου μηνός, γίνεται ἐσχισμένον καὶ
 10 διὰ ταχέων λαμβάνει τὴν ἄλλην διάρθρωσιν. ^cΤέως μὲν
 οὖν πᾶσαν τὴν τελείωσιν τῶν μορίων βραδύτερον ^dἀπολαμ-
 βάνει τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ δεκάμηνα γίνεται μᾶλλον
 τῶν ἄρρένων· ^eὅταν δὲ γένηται, θάττον τὰ θήλεα τῶν ἄρρέ-
 νων καὶ νεότητα καὶ ἀκμὴν λαμβάνει καὶ γῆρας, καὶ μᾶλλον
 αἱ ^fπλείοσι χρώμεναι τόκοις, ὥσπερ εἴρηται πρότερον.

- 4 Ὅταν δὲ συλλάβῃ ἢ ὑστέρᾳ τὸ σπέρμα, εὐθὺς συμμύει
 ταῖς πολλαῖς, μέχρι γένωνται ἑπτὰ μῆνες· τῷ δ' ὀγδόῳ
 χάσκουσιν· καὶ τὸ ἔμβρυον, εἰς ἢ γόνιμον, προκαταβαίνει
 2 τῷ ὀγδόῳ μηνί. Τὰ δὲ μὴ γόνιμα ἀλλ' ^gἀποπεπνιγμένα
 ὀκτάμηνα ἐν τοῖς τόκοις ^hοὐκ ἐκφέρουσιν ὀκτάμηνα αἱ γυ-
 ναῖκες, οὔτε προκαταβαίνει κάτω τὰ ἔμβρυα τῷ ὀγδόῳ μηνί,
 οὔτε αἱ ὑστεραι ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ χάσκουσιν· ἀλλὰ ση-
 μείον ὅτι οὐ γόνιμον, εἰς γένηται μὴ ⁱσυμπεσόντων τῶν
 3 εἰρημένων. Μετὰ δὲ τὰς συλλήψεις αἱ γυναῖκες βαρύνονται
 τὸ σῶμα πᾶν, καὶ ^kσκότοι πρὸ τῶν ὀμμάτων καὶ ἐν τῇ κε-
 φαλῇ γίνονται πόνοι. Ταῦτα δὲ ταῖς μὲν θάττον καὶ σχε-
 δὸν ^lδεκαταίαις γίνεται, ταῖς δὲ ^mβραδύτερον, ὅπως ἂν τύ-
 χωσιν οὐσαι τῷ περιττωματικαί εἶναι μᾶλλον καὶ ἥττον.
 4 Ἐτι δὲ ναυταὶ καὶ ⁿἔμετοι λαμβάνουσι τὰς πλείστας, καὶ
 μάλιστα τὰς τοιαύτας, ὅταν αἱ τε καθάρσεις στῶσι καὶ
 μήπω εἰς τοὺς ^oμασθοὺς τετραμμένοι ᾖσιν. Ἐνταῦθα μὲν οὖν
 ἀρχόμεναι μᾶλλον πονοῦσι τῶν γυναικῶν, εἶναι δ' ὕστερον,
 ἥδη τοῦ κήματος ἔχοντος αὐξήσιν μᾶλλον· πολλαῖς δὲ καὶ
 5 πολλάκις ^pκαὶ στραγγουρίαι γίνονται τὸ τελευταῖον. Ὅς
 μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ ῥᾶον ἀπαλλάττουσιν αἱ τὰ ἄρρενα κύ-

^b τριῶν om. D^a. ^c τέως Camotiana, ἕως P. A^a. C^a, ἐν φ D^a. ^d ἀπο-
 λαμβάνει C^a. ^e ὅταν—ἄρρένων om. C^a. ^f χρώμεναι πλείοσι P. D^a.
^g ἀποπνιγμένα P, ἀποπνιγμένα D^a. ^h οὐκ] μὴ A. P., δ μὴ C^a. ⁱ πεσόν-
 των A^a. ^k σκότος C^a. ^l δεκαταίαις A^a. ^m βραδύτερον P. A^a. ⁿ ἔμετοι
 A^a. C^a. ^o μασθοὺς P. A^a. ^p καὶ alterum om. D^a.

ουσαι καὶ μᾶλλον ⁹ μετ' εὐχροίας διατελοῦσιν, ἐπὶ δὲ τῶν
 θηλειῶν τούναντίον· ἀχρύτεραί [†] τε γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ,
 καὶ βαρύτερον διάγουσι, καὶ πολλαῖς περὶ τὰ σκέλη οἰδή-
 ματα καὶ ἐπάρσεις γίνονται τῆς σαρκός· οὐ μὴν ⁸ ἀλλ' ἐνίαις
 γίνεται καὶ τάναντία τούτων. Εἰώθασι δὲ ταῖς κυούσαις 6
[‡] αἱ ἐπιθυμίαι γίνεσθαι παντοδαπαὶ καὶ μεταβάλλειν ὁξέως,
 ὃ καλοῦσιν τινες κισσᾶν· καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν ὁξύτεραι μὲν
 αἱ ἐπιθυμίαι, ^ν παραγινομένων δὲ ἦττον δύνανται ἀπολαύειν.
 Ὀλίγαις δὲ τισι θυμβαίνει ^ω βέλτιον ἔχειν τὸ σῶμα κυού-
 σαις. Μάλιστα δὲ ἀσῶνται, ὅταν ἄρχωνται τὰ παῖδια τρί-
 χας ^z ποιεῖν. Αἱ δὲ τρίχες ταῖς μὲν κυούσαις αἱ μὲν συγγε- 7
 νεῖς γίνονται ἐλάττους καὶ ^υ ῥέουσιν, ἐν οἷς δὲ ^z μὴ εἰώθασιν
 ἔχειν τρίχας, ταῦτα δασύνεται μᾶλλον. Καὶ κίνησιν δὲ
 παρέχεται ἐν τῷ σώματι μᾶλλον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἄρρεν
 τοῦ θήλεος, καὶ τίκτεται θάττον, τὰ δὲ θήλεα βραδύτερον.
 Καὶ ὁ πόνος ἐπὶ μὲν τοῖς θήλεσι συνεχῆς καὶ νωθρότερος, 8
 ἐπὶ δὲ τοῖς ἄρρεσιν ὁξὺς μὲν, πολλῶ δὲ χαλεπώτερος. Αἱ
 δὲ πλησιάζουσιν πρὸ τῶν τόκων τοῖς ^α ἀνδράσι θάττον
 τίκτουσιν. Δοκοῦσι δ' ὠδίνειν αἱ γυναῖκες ἐνίοτε οὐ γινο-
 μένης ὠδίνος, ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν κεφαλὴν στρέφειν τὸ ἔμβρυον
 φαίνεται ὠδίνος ἀρχὴ τοῦτο γίνεσθαι. Τὰ μὲν οὖν ἄλλα 9
 ζῶα μοναχῶς ποιεῖται τὴν τοῦ τόκου τελείωσιν· εἰς γὰρ
 ὥρισται τοῦ τόκου χρόνος πᾶσιν· ἀνθρώπῳ δὲ πολλοὶ μόνῳ
 τῶν ζῶων· καὶ γὰρ ἐπτάμηνα καὶ ὀκτάμηνα καὶ ἐννεάμηνα
 γίνεται, καὶ δεκάμηνα τὸ ^β πλείστον· ἔνιαι δ' ἐπιλαμβάνουσι
 καὶ τοῦ ἐνδεκάτου μηνός. Ὅσα μὲν οὖν ^γ γίνεται πρότερα 10
 τῶν ἐπτά μηνῶν, ^δ οὐδὲν οὐδαμῇ δύναται ζῆν· τὰ δ' ἐπτά-
 μηνα γόνιμα γίνεται πρῶτον, ἀσθενῇ δὲ τὰ πολλὰ (διὸ καὶ
 σπαργανούσιν ἐρίοις αὐτά), πολλὰ δὲ καὶ τῶν πόρων ^ε ἐνίους
 ἔχοντα ἀσχίστους, οἷον ὥτων καὶ μυκτῆρων· ἀλλ' ἐπαυξανο-

⁹ διατελοῦσι μετ' εὐχροίας A^a. [†] τε] τὸ P. A^a. C^a, om. D^a. ⁸ ἀλλὰ
 καὶ ἐνίαις τε γίνεται P. A^a. C^a. [‡] αἱ om. D^a. ^ν περιγεγομένων A^a.
^ω βελτίον P. A^a. C^a. ^z ποιεῖν] φέειν D^a. ^υ ἐκρέουσιν D^a. ^z μὴ om. C^a.
^α ἄρρεσι C^a. ^β πλείον P. ^γ γίνεται πρότερον P, πρότερον γίνεται D^a.
^δ οὐδὲ A^a. ^ε ἐνίους A^a.

- μένοις διαρθροῦται, καὶ βιοῦσι πολλὰ καὶ τῶν τοιούτων.
- 11 Τὰ δ' ὀκτάμηνα περὶ μὲν Αἴγυπτον καὶ ἐν ἐνίοις τόποις, ὅπου εὐέκφοροι αἱ γυναῖκες καὶ φέρουσιν τε πολλὰ ῥαδίως καὶ τίκτουσι, καὶ ^εγενόμενα δύναται ζῆν, καὶν τερατώδη γένηται, ἐνταῦθα μὲν ζῆ τὰ ὀκτάμηνα καὶ ἐκτρέφεται, ἐν δὲ τοῖς περὶ τὴν Ἑλλάδα τόποις ὀλίγα πάμπαν σώζεται, τὰ δὲ πολλὰ ἀπόλλυται· καὶ διὰ τὴν ὑπόληψιν, καὶν σωθῇ τι, νομίζουσιν οὐκ ὀκτάμηνον εἶναι τὸ ^εγεγεννημένον, ἀλλὰ λα-
- 12 θεῖν ἑαυτὰς αἱ γυναῖκες ^η συλλαβοῦσαι πρότερον. Πονοῦσι δ' αἱ γυναῖκες μάλιστα τὸν μῆνα τὸν τέταρτον καὶ τὸν ὄγδοον, καὶ εἰς διαφθείρωσι τετάρτῳ ἢ ὀγδόῳ μηνί, διαφθεύονται καὶ ^ιαὐταὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ὥστ' οὐ μόνον τὰ ὀκτάμηνα ^κοὐ ζῆ, ἀλλὰ καὶ διαφθειρομένων αἱ τίκτουσαι
- 13 κινδυνεύουσιν. Τὸν αὐτὸν ^ιδὲ τρόπον δοκεῖ λανθάνειν καὶ ὅσα φαίνεται τίκτεσθαι πολυχρονιώτερα τῶν ^μἐνδεκα μηνῶν· καὶ γὰρ τούτων ἡ τῆς συλλήψεως ἀρχὴ λανθάνει τὰς γυναῖκας· πολλάκις γὰρ πνευματικῶν ^νγενομένων ἔμπροσθεν τῶν ὑστερῶν, μετὰ ταῦτα πλησιάσασαι καὶ συλλαβοῦσαι ἐκείνην οἶονται τὴν ἀρχὴν εἶναι τῆς συλλήψεως, δι' ἣν ἐχρήσαντο τοῖς σημείοις ^οὁμοίοις.
- 14 Τὸ δὲ δὴ πλῆθος τῶν τόκων τῆς τελειώσεως ^ρπαρὰ τὰλλα ζῶα τοῖς ἀνθρώποις ταύτην ἔχει τὴν διαφορὰν· καὶ τῶν μὲν μονοτόκων ὄντων τῶν δὲ πολυτόκων, ἐπαμφοτερίζει τὸ γένος ^ρτὸ τῶν ἀνθρώπων. Τὰ μὲν γὰρ πλείστον καὶ παρὰ τοῖς πλείστοις ἐν τίκτουσιν αἱ γυναῖκες, πολλάκις δὲ καὶ πολλα-
- 15 χοῦ δίδυμα, οἶον καὶ περὶ Αἴγυπτον. Τίκτουσι δὲ καὶ τρία καὶ τέτταρα, περὶ ἐνίους μὲν καὶ σφόδρα τόπους, ὥσπερ ^ρεἴρηται πρότερον. Πλείστα δὲ τίκτεται πέντε τὸν ἀριθμόν· ἥδη γὰρ ᾧπται ^στοῦτο καὶ ἐπὶ πλείονων συμβεβηκός.

^ε γεννώμενα P.C^a.D^a. ^ε γεγεννημένον A^a. ^η συμβάλλουσαι D^a. συλλαβοῦσαι—γυναῖκες om. A^a.C^a, συλλαβοῦσαι—μάλιστα om. P. ^ι αὐται plerique. ^κ οὐ ante ζῆ om. C^a. ^ι δὲ om. Cⁱ. ^μ ἐνδεκαμήνων P, δεκαμήνων D^a. ^ν γενομένων P.D^a. ^ο ὁμοίοις om. D^a. ^ρ περὶ A^a. ^ρ τὸ ante τῶν om. A^a. ^ρ εἴρηται καὶ pr. D^a. ^σ καὶ ἐπὶ πλ. τοῦτο D^a.

Μία δέ τις ἐν τέτταρσι τόκοις ἔτεκεν εἴκοσιν· ἀνὰ πέντε γὰρ ἔτεκε, καὶ τὰ πολλὰ αὐτῶν ἐξετράφη. Ἐν μὲν οὖν 16 τοῖς ἄλλοις ζῴοις, καὶ ἢ τὰ δίδυμα ἄρρεν καὶ θήλυ, οὐθὲν ἦττον ἐκτρέφεται ὧς γινόμενα καὶ σώζεται τῶν ἀρρένων ἢ θηλειῶν· ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις ὀλίγα σώζεται τῶν διδύμων, εἰάν ἢ τὸ μὲν θήλυ τὸ δ' ἄρρεν. Δέχεται δ' ὀχείαν κύοντα 17 μάλιστα τῶν ζῴων ὡς γυνή καὶ ἵππος· τὰ δ' ἄλλα ὅταν πληρωθῇ, φεύγει τοὺς ἄρρενας, ὅσα μὴ πέφυκεν ἐπικυῖσθαι, καθάπερ δασύπους. Ἄλλ' ἵππος μὲν ἂν συλλάβῃ τὸ πρῶτον, οὐκ ἐπικυῖσθαι πάλιν, ἀλλ' ἐν τίκτει μόνον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐπ' ἀνθρώπῳ δ' ὀλίγα μὲν, γέγονε δέ ποτε. Τὰ μὲν 18 οὖν ὕστερον πολλῷ χρόνῳ συλληφθέντα ἔοικεν λαμβάνει τέλος, ἀλλὰ πόνοι παρασχόντα συνδιαφθείρει τὸ προϋπάρχον (ἦδη γὰρ συνέβη γενομένης διαφθορᾶς καὶ δώδεκα ἔκπεσεῖν τὰ ἐπικυηθέντα)· εἰάν δ' ἐγγὺς ἢ σύλληψις ἐγένετο, ἡ τὸ ἐπικυηθὲν ἐξήνεγκαν, καὶ τίκτουσιν ὥσπερ ἡ δίδυμα γόνυ, καθάπερ καὶ τὸν Ἰφικλέα καὶ τὸν Ἡρακλέα ὡς μυθολογοῦσιν. Γέγονε ἡ γὰρ καὶ τοῦτο φανερόν· μοιχευομένη γὰρ 19 τις τὸ ἐμὲν τῶν τέκνων τῷ ἀνδρὶ ἐοικὸς ἔτεκε, τὸ δὲ τῷ μοιχῷ. Ἡδὲ καὶ δίδυμα κύουσά τις ἐπέκυσσε τρίτον, γενομένου δὲ τοῦ χρόνου τοῦ καθήκοντος τὰ μὲν ἡ τελεόγονα ἡ τῷ χρόνῳ ἔτεκε, ἡ τὸ δὲ πεντάμηνον· καὶ τοῦτ' ἀπέθανεν εὐθύς. Καὶ ἐτέρᾳ δὲ τινι συνέβη τεκούσῃ πρῶτον μὲν ἐπτά- 20 μηνον, ὕστερον δὲ δύο ἡ τελεόμνη τεκεῖν· καὶ τούτων τὸ μὲν ἐτελεύτησε, ἡ τὰ δὲ ἐβίωσεν. Καὶ ἐκτιτρώσκουσαι δὲ τινες συνελαβον ἅμα, καὶ τὸ μὲν ἡ ἐξέβαλον τὸ δ' ἔτεκεν. Ταῖς 21 δὲ πλείσταις, εἰάν ἡ συγγένωνται κυούσαις μετὰ τὸν ὄγδοον μῆνα, ὡς περίπλεον μυζώδους τὸ παιδίον ἡ ἐξέρχεται γλισχρότητος. Καὶ τῶν ἐδεσμάτων δὲ τῶν προσφερομένων περί-

ἡ ἔτεκεν] τέτοκεν A^a. ὡς γινόμενα P.D^a. ὡς ἡ γυνή P.A^a.Ca. ἡ οὐδὲ λαμβάνει τὸ τέλος A^a. ὡς ἐμπεσεῖν P.A^a. ἡ τὸ om. P.C^a.D^a. et pr. A^a. ἡ δίδυμοι A^a. ἡ ἐφικλέα P. ἡ καθομολογοῦσι A^a. ἡ γὰρ] δὲ C^a. ἡ μὲν ἐν τῶν D^a. ἡ τελεόγονα] γέγονω C^a, om. A^a. ἡ τῷ om. P.A^a.Ca. ἡ γόνυ P.A^a. ἡ τὰ A^a.Ca. ἡ τελεόμνη C^a. ἡ τὸ A^a. ἡ ἐξέβαλλον P. ἡ συγγένωνται P.A^a.C^a. ὡς περίπλεον P. ἡ ἐξέρχεται D^a.

πλεον ⁹ φαίνεται πολλάκις. Καὶ τῷ ἀλλ' ἀνψιλεστέρφ χρη-
σαμένων οὐκ ἔχοντα γίνεται τὰ παιδία ὄνυχας.

- 5 Τὸ δὲ γάλα τὸ γινόμενον πρότερον τῶν ἐπὶ τὰ μηνῶν
ἄχρηστόν ἐστιν· ἀλλ' ἅμα τὰ τε παιδία γόνιμα καὶ τὸ
γάλα χρήσιμον. Τὸ δὲ πρῶτον καὶ ἀλμυρόν, ὥσπερ τοῖς
προβάτοις. Μάλιστα δ' ἐν ¹ ταῖς κήσεσι τοῦ οἴνου αἰσθά-
νονται αἱ πλείστα· διαλύονται τε γάρ, εἰν ² πίωσι, καὶ ἀδύ-
2 νατοῦσιν. Ἀρχὴ δὲ ταῖς γυναιξὶ ³ τοῦ τεκνοῦσθαι καὶ τοῖς
ἄρρεσι ⁴ τοῦ τεκνοῦν, καὶ παῦλα ἀμφοτέροις, τοῖς μὲν ἢ τοῦ
σπέρματος πρόεσις ταῖς δ' ἢ τῶν καταμηνίων, πλὴν οὐτ' ἀρ-
χομένων γόνιμα εὐθὺς οὐτ' ἔτι ὀλίγων γιγνομένων καὶ ἀσθε-
3 νῶν. Ἡλικία δὲ τῆς μὲν ἀρχῆς εἴρηται· παύεται δὲ ταῖς
γυναιξὶ ταῖς μὲν πλείσταις τὰ καταμήνια περὶ τετταράκοντα
ἔτη, αἷς δ' ἂν ⁴ ὑπερβάλλῃ τὸν χρόνον τοῦτον, διαμένει μέχρι
⁵ τῶν πενήκοντα ἐτῶν, καὶ ἤδη ⁶ τινὲς ἔτεκον· πλείω δὲ
6 χρόνον οὐδεμία. Οἱ ⁷ δ' ἄνδρες οἱ ⁸ μὲν πλείστοι γεννῶσι
⁹ μέχρι ἐξήκοντα ἐτῶν, ὅταν δ' ¹⁰ ὑπερβάλλῃ ταῦτα, ¹¹ μέχρι
ἐβδομήκοντα· καὶ ἤδη ¹² τινὲς γεγεννήκασιν ἐβδομήκοντα ἐτῶν
ὄντες. Συμβαίνει δὲ πολλοῖς καὶ πολλαῖς γυναιξὶ καὶ ἀν-
δράσι μετ' ἀλλήλων μὲν συνεζευγμένοις μὴ δύνασθαι τεκνο-
2 ποιῆσθαι, διαζευχθεῖσι δέ. Τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ περὶ
ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας· ἐνίστε ³ γὰρ καὶ γυναῖκες καὶ
ἄνδρες μετ' ἀλλήλων ⁴ μὲν ὄντες θηλυγόνοι εἰσὶν ἢ ἀρρενο-
γόνοι, διεζευγμένοι δὲ γίνονται τούναντίον. Καὶ κατὰ τὴν
ἡλικίαν δὲ μεταβάλλουσιν· νέοι μὲν ὄντες μετ' ἀλλήλων
θήλεα γεννῶσι, πρεσβύτεροι δ' ἄρρενα· τοῖς δὲ καὶ ἐπὶ τού-
3 των συμβαίνει τούναντίον. Καὶ ἐπὶ τοῦ γεννᾶν δ' ὅλος τὸ
αὐτό· νέοις μὲν οὐσιν οὐθὲν γίνεται, πρεσβυτέροις δέ· οἱ δὲ
τὸ πρῶτον, ὕστερον ⁵ δὲ γεννῶσιν οὐδέν. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν

⁹ φαίνεται om. pr. A^a. ¹ τοῖς κύρδεσι A^a. ² πίωσι D^a. ³ τὸ—
τὸ A^a. ⁴ ὑπερβάλλῃ P.D^a. ⁵ τῶν om. D^a. ⁶ τινὲς] δέ τινες P.C^a.
7 δ' om. P.A^a.C^a. ⁸ μὲν om. D^a. ⁹ μέχρις Ca. ¹⁰ ὑπερβάλλῃ P.D^a.
11 μέχρις Ca. ¹² τινὲς] δέ τινες P.D^a. ¹³ γὰρ] δέ Ca. ¹⁴ μὲν ὄντες]
μένοντες P.A^a.C^a. ¹⁵ δὲ γεννῶσιν οὐδέν] οὐδὲ γεννῶσιν A^a, οὐδὲν γεννῶ-
σιν C^a.

γυναικῶν τινὲς αἱ μόλις μὲν ^h συλλαμβάνουσιν, ἐὰν δὲ συλλάβωσιν, ἐκφέρουσιν· αἱ δὲ τούναντίον συλλαμβάνουσι μὲν ῥαδίως, οὐ δύνανται δ' ἐκφέρειν. Εἰσὶ δὲ καὶ ἄνδρες θηλυγόνοι ⁴ καὶ γυναῖκες ἄρρενογόνοι, οἷον καὶ κατὰ τοῦ Ἑρακλέους μυθολογεῖται, ὃς ἐν δύο καὶ ἑβδομήκοντα τέκνοις ⁱ θυγατέρα μίαν ἐγέννησεν. Αἱ δὲ μὴ δυνάμεναι συλλαμβάνειν ἐὰν ἢ διὰ θεραπείαν συλλάβωσιν ἢ δι' ἄλλην τινὰ σύμπτωσιν, ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ θηλυτοκοῦσι μᾶλλον ἢ ἄρρενοτοκοῦσιν. Πολλοῖς δὲ συμβαίνει καὶ τῶν ^k ἀνδρῶν δυναμένοις γεννᾶν ὕστερον ^l μὴ δύνασθαι, καὶ πάλιν καθίστασθαι εἰς αὐτό. Γίνονται δὲ καὶ ἐξ ἀναπήρων ἀνάπηροι, οἷον ἐκ χωλῶν χωλοὶ καὶ τυφλῶν τυφλοὶ, καὶ ὅλως τὰ παρὰ φύσιν εἰκότες πολλαίς, καὶ σημεῖα ἔχοντες συγγενῇ, οἷον ^m φύματα καὶ οὐλᾶς. Ἡδὲ ⁶ δ' ἀπέδωκε τῶν τοιούτων τι καὶ διὰ τριῶν, οἷον ἔχοντός τινος στίγμα· ἐν τῷ βραχίονι ὁ μὲν υἱὸς οὐκ ἐγένετο ὁ δ' ⁿ υἱίδους ἔχων ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ συγκεχυμένον μέλαν. Ὀλίγα μὲν οὖν γίνεται τὰ τοιαῦτα, τὰ δὲ ^o πλείστα γίνεται ὀλόκληρα ἐκ κολοβῶν, καὶ οὐθὲν ἀποτέτακται ^p τούτων. Καὶ εἰκότες δὲ τοῖς γενήσασιν ἢ τοῖς ἄνωθεν γονεῦσιν, ὅτε δ' οὐδὲν οὐδενί. Ἀποδίδωσι δὲ καὶ διὰ πλείονων γενῶν, οἷον ^q ἐν Σικελίᾳ ^r ἢ τῷ Αἰθίοπι μοιχευθεῖσα· ἡ μὲν γὰρ θυγάτηρ ἐγένετο οὐκ Αἰθίοψ, τὸ δ' ἐκ ταύτης. Καὶ ὥς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ ^s τὰ θήλεα εἵκει τῇ μητρὶ μᾶλλον, τὰ δ' ἄρρενα τῷ πατρί· γίνεται δὲ ^t καὶ τούναντίον, τὰ μὲν θήλεα τῷ πατρί, τὰ δ' ἄρρενα τῇ μητρὶ. Καὶ κατὰ ^v μέρη δὲ γίνονται εἰκότα ^w ἄλλα μέρη ἐκατέρων. Τὰ δὲ δίδυμα ἤδη μὲν ἐγένετο καὶ οὐκ εἰ- ⁸κότα ἀλλήλοις, τὰ ^x δὲ πλείστα καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰκότα, ἐπεὶ καὶ μετὰ τὸν τόκον τις ἐβδομαία συγγενομένη καὶ ^y συλλαβούσα ἔτεκε τὸ ὕστερον τῷ ^z προτέρῳ εἰκός, ὥσπερ δίδυ-

^h συλλαμβάνουσαι A^a. ⁱ μίαν θυγατέρα P, θυγατέρα μὲν A^a. ^k ἀνδρῶν μὴ δυναμένοις C^a. ^l μὴ] μὲν C^a. ^m φύμα A^a.C^a. ⁿ υἱίδους P. ^o πλείστα οὐ γίνεται ἀλλ' ὅλ. D^a. ^p τοῦτο P.A^a.C^a. ^q ἐν Σικελίᾳ] ἐνία διὰ C^a. ^r ἢ ante τῷ om. A^a.C^a. ^s εἵκει τὰ θήλεα A^a. ^t καὶ om. C^a. ^v μέρος δὲ γίνονται τὰ εἰκότα A^a. ^w ἄλλα C^a. ^x δὲ] μὲν P.C^a, μέντοι D^a. ^y συλλαμβάνουσα P.D^a. ^z πρώτῳ A^a.

μον. Εἰσὶ δὲ καὶ γυναῖκες ^a εἰκότα ^b αὐταῖς γενῶσαι, αἱ δὲ τῷ ἀνδρί, ^c ὥσπερ ἡ ἐν Φαρσάλῳ ἵππος ἡ Δικαία καλουμένη.

7 Ἐν δὲ τῇ τοῦ σπέρματος ἐξόδῳ πρῶτον μὲν ^d ἡγείται πνεῦμα (δηλοῖ δὲ ^e καὶ ἡ ἐξοδος ὅτι γίνεται ὑπὸ πνεύματος· οὐθὲν γὰρ ρίπτεται πόρρῳ ἄνευ βίας πνευματικῆς)· ὅταν δὲ ^f λάβηται τὸ σπέρμα τῆς ὑστέρας καὶ ἐγχροισθῇ, ὑμὴν πε-
² ρίσταται. Φαίνεται γάρ, ὅταν πρὶν διαρθρωθῆναι ἐξέλθῃ, οἶον ὧν ἐν ὑμένι περιεχόμενον ἀφαιρεθέντος τοῦ ὀστράκου· ὁ δ' ὑμὴν φλεβῶν μεστός. Πάντα δὲ ^g τὰ πλωτὰ καὶ ^h πτηνὰ καὶ πεζά, εἴτε ζωοτοκεῖται ⁱ ἢ φωτοκεῖται, ὁμοίως γίνεται· πλὴν ^k τὸν ὀμφαλὸν τὰ μὲν πρὸς τὴν ὑστέραν ἔχει ^l τὰ ζωοτοκούμενα, τὰ δὲ πρὸς τῷ ὦφ, τὰ δ' ἀμφοτέρως, οἶον ³ ἐπὶ γένους τινὸς ἰχθύων. Καὶ τὰ μὲν περιέχουσιν ^m οἶον ὑμένες, τὰ δὲ ⁿ χόρια· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου ἐντὸς γίνεται τὸ ζῶον, εἴθ' ὑμὴν περὶ τοῦτον ἄλλος, τὸ μὲν πλείστον ^o προσπεφυκὼς τῇ μήτρᾳ, τῇ δ' ἀφεστῶς καὶ ὕδωρ ἔχων. Μεταξὺ ^p δ' ὑγρότης ^q ὑδατώδης ἢ ^r αἱματώδης, ὁ καλούμενος ὑπὸ τῶν γυναικῶν πρόφορος.

8 Αὐξάνεται δὲ τὰ ζῶα πάντα, ὅσα ἔχει ὀμφαλόν, διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ. Ὁ δ' ὀμφαλός, ὅσα μὲν κοτυληδόνας ἔχει, πρὸς ^a τῇ κοτυληδόνι προσπέφυκεν, ὅσα δὲ λείαν ἔχει τὴν ὑστέραν, ² πρὸς τῇ ὑστέρᾳ ἐπὶ φλεβός. Σχῆμα δ' ἔχει ἐν τῇ ὑστέρᾳ τὰ μὲν τετράποδα πάντα ἐκτεταμένα, καὶ τὰ ἄποδα ^t πλάγια, οἶον ἰχθύς, τὰ δὲ δίποδα συγκεκαμμένα, οἶον ὄρνις καὶ ἄνθρωπος ^v συγκεκαμμένος· ^w ῥίνα μὲν μεταξὺ τῶν ^x γονά-
³ των, ὀφθαλμοὺς δ' ἐπὶ τοῖς γόνασιν, ὧτα δ' ἐκτός. ^y Ἐχει

^a εἰκότα] αἱ εἰκότα C^a, αἱ εἰκότες A^a. ^b ἐαυταῖς C^a. ^c ὥσπερ εἴρηται ἡ C^a. ^d ἡγούνται A^a. ^e καὶ om. P. ^f λάβῃ A^a, C^a. ^g τὰ] καὶ P. A^a, C^a. ^h πεζὰ καὶ πτηνὰ P. ⁱ ἢ φωτοκεῖται om. P. ^k τῶν ὀμφαλῶν A^a. ^l τὰ post ἔχει om. C^a. ^m οἶον om. P. D^a. ⁿ χορίῳ περιέχονται· καὶ πρῶτον μὲν τοῦ ἐσχάτου χορίον ἐντὸς P. D^a. ^o προσπέφυκεν D^a. ^p δ'] δὲ ἡ P. A^a. ^q ὑδατώδης καὶ ἰχωρώδης ἡ P. D^a. ^r αἱματώδης καὶ ὠμματώδης ὁ P. ^s τῇ om. P. ^t πλάγιον A^a. ^v συγκεκαμμένως P. ^w ῥίνα] καὶ ῥίνα D^a. ^x γονάτων ἔχουσιν ὀφθαλμοὺς D^a.

δ' ὁμοίως πάντα τὰ ζῶα τὴν κεφαλὴν ἄνω τὸ πρῶτον· αὐξάνομενα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἔξοδον ὀρμώντα κάτω περιάγεται, καὶ ἡ ὕγένεσις ἐστὶν ἡ κατὰ φύσιν πᾶσιν ἐπὶ κεφαλὴν· ὕσσυγκεκαμμένα δὲ καὶ ἐπὶ πόδας γίνεται παρὰ φύσιν. Τὰ δὲ 4 τῶν τετραπόδων ἔχει καὶ περιττώματα, ὅταν ᾗδῃ ^z τέλεια ᾗ, καὶ ὑγρὸν καὶ ^a σφυράδας, ^b τὰς μὲν ^c ἐν τῷ ἐσχάτῳ τοῦ ἐντέρου, ἐν δὲ τῇ κύστει οὖρον. Τοῖς δ' ἔχουσι κοτυληδόνας ἐν τῇ μήτρᾳ τῶν ζώων αἰεὶ ἐλάττους γίνονται αἱ κοτυληδόνας αὐξανόμενου τοῦ ἐμβρύου, καὶ τέλος ἀφανίζονται. Ὁ δ' 5 ὀμφαλὸς ἐστὶ κέλυσος περὶ φλέβας, ὣν ἡ ἀρχὴ ἐκ τῆς ὑστέρας ἐστί, τοῖς ^d μὲν ἔχουσι ^e τὰς κοτυληδόνας ἐκ τῶν κοτυληδόνων, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἀπὸ φλεβός. Εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν μεῖζουσιν, οἷον τοῖς τῶν βοῶν ἐμβρύοις, τέτταρες αἱ φλέβες, τοῖς δ' ἐλάττωσι δύο, τοῖς δὲ πᾶμπαν μικροῖς, οἷον ὄρνισι, μία φλέψ. Τείνουσι δ' εἰς τὰ ἔμβρυα αἱ μὲν δύο διὰ τοῦ 6 ἥπατος, ᾗ αἱ καλούμεναι ^f πύλαι εἰσὶ, πρὸς τὴν φλέβα τὴν μεγάλην, αἱ δὲ δύο πρὸς τὴν ἀορτὴν, ^g ᾗ σχίζεται καὶ γίνεται ἡ ἀορτὴ δύο ἐκ μιᾶς. Εἰσὶ δὲ περὶ τὴν συζυγίαν ^h ἑκατέραν τῶν φλεβῶν ὑμένες, περὶ ⁱ δὲ τοὺς ὑμένας ὁ ὀμφαλὸς οἷον ἔλυτρον. Αὐξανόμενων δ' αἰεὶ μᾶλλον συμπίπτουσιν ^j αὗται αἱ φλέβες. Τὸ δ' ἔμβρυον ἀδρυνόμενον εἰς τε τὰ κοῖλα ἔρχεται, καὶ ἐνταῦθα δηλὸν ἐστὶ κινούμενον, καὶ ἐνίοτε κυλινδεῖται περὶ τὸ αἰδοῖον.

Ὅταν δ' ὠδίνωσιν αἱ γυναῖκες, εἰς πολλὰ μὲν καὶ ἄλλα 9 ἀποστηρίζονται αὐτοῖς οἱ πόνοι, ταῖς δὲ πλείσταις εἰς ὀπίσθερον ἂν τύχῃ τῶν ^l μηνῶν. Ὅσαις δ' ἂν περὶ τὴν κοιλίαν σφοδρότατοι ^m γένωνται πόνοι, αὗται τάχιστα τίκτουσιν· καὶ ⁿ ὅσαι μὲν τὴν ὀσφὺν ^o προαλγοῦσι, μόλις τίκτουσιν, ^p ὅσαι δὲ τὸ ἥτρον, ταχύ. Ἄν μὲν οὖν ἀρρενοτοκῇ, ^q προέρχονται οἱ 2

^y γένεσις et συγκεκαμένη A^a. ^z τελειον P.A^a.C^a. ^a σφυράδας om. D^a. ^b τὰ A^a.C^a.D^a. ^c τῶν ἐσχάτων, omissa ἐν, P.A^a.C^a. ^d μὲν] μὲν οὖν P.C^a.D^a. ^e τὰς om. D^a. ^f πύλαι αἱ εἰσι P.A^a.C^a. ^g ᾗ σχίζεται] σχίζονται D^a. ^h ἑκατέρων C^a. ⁱ δὲ om. C^a. ^k αὗται] αὐτῶν P.A^a, om. C^a. ^l μηνῶν A^a. ^m γίνονται D^a. ⁿ ὅσαι P.C^a. ^o προαλγοῦσι C^a. ^p ὅσαι P.A^a.C^a. ^q προέρχονται A^a.C^a.

ἰχώρες ὑδαρεῖς ὑπώχροι, ἐὰν δὲ θηλυτοκῇ, αἱματώδεις, ὑγροὶ
 δὲ καὶ οὗτοι· ἐνίαις μέντοι συμβαίνει περὶ τὰς ὠδῖνας καὶ οὐ-
 3 δέτερα τούτων. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις οὐκ ἐπίγονοι γίνον-
 ται οἱ τόκοι, ἀλλὰ μετριωτέως ἐπίδηλά ἐστιν ἐνοχλούμενα
 ὑπὸ τῆς ὠδίνος· ταῖς δὲ γυναιξὶ συμβαίνουσιν οἱ ἴπιοι
 ἰσχυρότεροι, καὶ μάλιστα ταῖς ἐδραῖαις καὶ ὄσαι μὴ εὖ πλε-
 4 ροὶ μὴδὲ δύνανται τὸ πνεῦμα κατέχειν. Δυστοκοῦσι δὲ
 μᾶλλον καὶ ἐὰν μεταξὺ ἀποπνεύσωσιν ἀποβιάζόμεναι τῷ
 πνεύματι. Πρῶτον μὲν ὁ οὖν ὕδρωψ ἐξέρχεται γινομένου
 τοῦ ἐμβρύου καὶ ῥηγνυμένων τῶν ὑμένων, ἔπειτα τὸ ἔμβρυον,
 στρεφόμενων μὲν τῶν ὑστερῶν, καὶ τοῦ ὑστέρου τὰ ἔσω
 10 ἐκτὸς ἰσχυντοσ. Καὶ τῆς μαίας ἡ ὀμφαλοτομία μέρος ἐστὶν
 οὐκ ἀστόχου διανοίας· οὐ γὰρ ἴμόνον περὶ τὰς δυστοκίας
 τῶν γυναικῶν τῇ εὐχερείᾳ δύνασθαι δεῖ βοηθεῖν, ἀλλὰ καὶ
 πρὸς τὰ συμβαίνοντα ἀγχίνουν εἶναι καὶ περὶ τὴν τοῦ ὀμ-
 2 φαλοῦ ἀποδεσιν τοῖς παιδίοις. Ἐὰν μὲν γὰρ καὶ τὸ
 ὕστερον συνεκπέσῃ, ὡς ἐρίφ ἀποδεῖται ἀπὸ τοῦ ὑστέρου ὁ
 ὀμφαλός, καὶ ἀποτεμένεται ἄνωθεν· ἢ δ' ἂν ὕ ἀποδεθῇ,
 συμφύεται, τὸ δὲ συνεχὲς ἀποκίπτει. Ἐὰν δὲ ὡς λυθῇ τὸ
 ἄμμα, ἀποθνήσκει τοῦ αἵματος ἐκρύνεντος τὸ ἔμβρυον. Ἐὰν
 δὲ μὴ συνεξέλθῃ εὐθὺς τὸ ὕστερον, ἔσω ὄντος αὐτοῦ, τοῦ
 παιδίου ὡς δ' ἔξω, ἀποτεμένεται ἀποδεθέντος τοῦ ὀμφαλοῦ.
 3 Πολλάκις δ' ἔδοξε ὡς τεθνεὸς τίκεσθαι τὸ παιδίον, ὅταν
 ἀσθενικοῦ ὄντος, πρὶν ἀποδεθῆναι τὸν ὀμφαλόν, τὸ αἷμα
 ἔξω εἰς τὸν ὀμφαλὸν καὶ τὸ περίξ τύχη ἐξερρηγνός· ἀλλὰ
 τεχνικαί τινες ἤδη τῶν μαιῶν γενόμεναι ἀπέθλιψαν εἰσω ἐκ
 τοῦ ὀμφαλοῦ, καὶ εὐθὺς τὸ παιδίον, ὡς περ ἔξαιμον γενό-
 4 μενον πρότερον, πάλιν ἀνεβίωσεν. Γίνεται δέ, καθάπερ
 ἐλέχθη πρότερον, κατὰ φύσιν ἐπὶ κεφαλὴν καὶ τᾶλλα ζῶα,
 τὰ δὲ παιδία καὶ τὰς χεῖρας ὡς παρατεταμένας παρὰ τὰς

ἴ πόροι A^a. ὡς οὖν] οὖν ὁ A^a. ἴμόνον τὰ περὶ P.C^a. ὡς ἐάν μὴ
 γὰρ P.A^a.C^a, ἵνα γὰρ μὴ D^a. ὡς ἐρίφον C^a. ἢ δ' ἂν Camotiana:
 εἰ δὲ P.A^a.C^a.D^a. ὕ ἀποδοθῇ A^a. ὡς λυθῇ—συνεξέλθῃ om. C^a. ὡς δ'
 om. A^a. ὡς τίκεσθαι τεθνεὸς D^a. ὡς περ om. P. ὡς παρατεταμένα
 Sylburgius.

πλευράς. Ἐξελθόντα δ' εὐθὺς φθέγγεται, καὶ προσάγει πρὸς τὸ στόμα τὰς χεῖρας. Ἀφήσι δὲ καὶ περιπτώματα τὰ μὲν εὐθὺς τὰ δὲ διὰ ταχέων, πάντα δ' ἐν ἡμέρᾳ καὶ τοῦτο ^ετὸ ^επερίπτωμα πλέον ἢ ^ετοῦ παιδὸς κατὰ μέγεθος· ὃ καλοῦσιν αἱ γυναῖκες μηκώνιον. Χρῶμα ^hδὲ ⁱτούτου αἱματώδες καὶ σφόδρα μέλαν, καὶ ^kπιττώδες, μετὰ ^lδὲ τοῦτο ἤδη γαλακτώδες· σπῆ γὰρ εὐθὺς καὶ τὸν ^mμαστόν. Πρὶν δ' ἐξελεῖν οὐ φθέγγεται τὸ παιδίον, ⁿκᾶν ^oδυστο-6 κούσης τὴν κεφαλὴν μὲν ^pὑπερέχῃ, τὸ δ' ὅλον σῶμα ^qἔχῃ ἐντός. Ὅσαι δ' ἂν ἐν ταῖς ἀποκαθάρσεσι ^rπροεξορμήσωσιν οἱ καθαρμοί, δυσασπαλλακτότεροι γίνονται τῶν ἐμβρύων. Ἐὰν ^sδὲ καθάρσεις μετὰ τὸν τόκον ἐλάττους ^tγένωνται, καὶ ὅσων ^vμόνον αἱ πρῶται, καὶ μὴ διατελέσωσιν εἰς τὰς ^wτετταράκοντα, ἰσχύουσί τε μᾶλλον αἱ γυναῖκες καὶ συλλαμβάνουσι θάττον. Τὰ δὲ παιδία ὅταν γένωνται, ^xτῶν 8 τετταράκοντα ἡμερῶν ἐγρηγορότα μὲν οὔτε γελᾷ οὔτε δακρύει, νύκτωρ δ' ἐνίοτε ἄμφω· οὐδὲ κινιζόμενα τὰ πολλὰ αἰσθάνεται, τὸ δὲ πλείστον καθεύδει τοῦ χρόνου. Αὐξανό-9 μενον δ' αἰεὶ εἰς τὸ ἐγρηγορεῖν μεταβάλλει μᾶλλον καὶ ἐνυπνιαζόμενον ὅλον ^yμὲν γίνεται, μνημονεύει δ' ὀψὲ τὰς φαντασίας. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζῴοις οὐδεμία ^zδιαφορὰ τῶν ὀστέων, ἀλλὰ πάντα τετελεσμένα γίνεται· τοῖς δὲ παιδίοις τὸ βρέγμα ^aμαλακόν, καὶ ὀψὲ πηγνυται. Καὶ τὰ ¹⁰μὲν ἔχοντα γίνεται ὀδόντας, τὰ δὲ παιδία ἐβδόμῃ μηνὶ ἄρχονται ὀδοντοφυεῖν· φύει δὲ πρῶτον τοὺς προσθίους, καὶ τὰ μὲν τοὺς ἄνωθεν πρότερον, τὰ δὲ τοὺς κάτωθεν. Πάντα δὲ θάττον φύουσιν, ^bὅσων αἱ τίτθαι θερμότερον ἔχουσι τὸ γάλα.

^e τοῦτο om. Ca. ^f τὸ om. Aa. ^g περίπτωμα et τοῦ παιδὸς om. Aa.Ca. ^h δὲ] ἐκ δὲ Da. ⁱ τοῦτο Aa. ^k ἡττώδες Aa.Ca. ^l δὲ om. Aa. ^m μαστόν P.Aa. ⁿ κᾶν] οὐκ ἂν Aa.C. ^o δυστοκοῦσι Aa. ^p ὑπερέχει Aa. ^q ἔχει Aa.Ca. ^r προεξορμήσωσιν Aa. ^s δὲ αἱ καθάρσεις Da. ^t γίνονται Ca. ^v μόνων Da. et pr. P. ^w τεσσαράκοντα D^a. ^x τῶν] πρὸ P, μέχρι τῶν Da. ^y μὲν om. P.Aa.Ca. ^z διαφθορά Ca.Da. ^a μαλακόν Scaliger: P.Aa.Ca.Da. λευκόν. ^b ὅσων P.Aa.

- 11 Μετὰ δὲ τοὺς ^cτόκους καὶ τὰς καθάρσεις ταῖς γυναιξὶ τὸ γάλα πληθύνεται, καὶ ἐνίαις ^ρρεῖ οὐ μόνον κατὰ τὰς ^dθηλάς ἀλλὰ πολλαχῇ τοῦ ^eμαστοῦ, ἐνίαις δὲ καὶ κατὰ τὰς μασχάλας· καὶ διαμένουσιν εἰς τὸν ὕστερον χρόνον στραγγαλίδες, ὅταν μὴ ^fἐκπεφθῇ μηδὲ ἐξέλθῃ ὑγρότης, ἀλλὰ πληρωθῇ· ἅπας γὰρ ὁ ^eμαστὸς ^gσομφὸς ἐστὶν οὕτως, ὥστε καὶ ἐν τῷ ^hπώματι λάβωσι τρίχα, πόνος ⁱἐγγίνεται ἐν τοῖς ^eμαστοῖς (ὁ καλοῦσι ^kτριχιᾶν), ἕως ἂν ἡ αὐτομάτῃ ἐξέλθῃ ²θλιβομένη ἢ μετὰ τοῦ γάλακτος ἐκθηλασθῇ. Τὸ δὲ γάλα ἔχουσιν ἕως ἂν ^lπάλιν συλλάβωσιν· τότε δὲ παύεται καὶ σβέννυται ὁμοίως ἐπ' ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζωοτόκων καὶ τετραπόδων. Τοῦ γάλακτος δ' ἐξίόντος οὐ γίνονται αἱ καθάρσεις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ^mἐπεὶ ἤδη τισὶ θηλαζομέναις ³ἐγένετο κάθαρσις. ⁿὍλως δ' ἅμα πολλαχῇ ^oοὐ ^eσυμβαίνει ^pἢ ὁρμῇ ^qτῆς ὑγρότητος, οἷον ταῖς ἐχούσαις ^rαἰμορροῖδας χεῖρους αἱ καθάρσεις ἐπιγίνονται. Ἐνίαις δὲ καὶ διὰ τῶν ^sἰσχύων, ὅταν ἀπὸ τῆς ὀσφύος ἐκκριθῇ, πρὶν ἐλθεῖν εἰς τὰς ὑστέρας. Καὶ ὅσαις δ' ἂν μὴ γινομένων τῶν ^tκαθάρσεων αἷμα συμπέσῃ ἐμέσαι, οὐθὲν βλάπτονται.
- 12 Εἴθε δὲ τὰ παιδία τὰ πλείστα σπασμὸς ἐπιλαμβάνειν, καὶ μᾶλλον τὰ εὐτραφέστερα καὶ γάλακτι χρώμενα ^vπλείονι ἢ παχυτέρω καὶ ^wτίτθαις εὐσάρκοις. Βλαβερόν δὲ πρὸς τὸ πάθος καὶ ὁ οἶνος ^xὁ μέλας ^yμᾶλλον τοῦ λευκοῦ, καὶ ^zὁ μὴ ὑδαρῆς, καὶ τὰ πλείστα τῶν φνυσωδῶν, καὶ εἰς ἡ κοιλία ²στῇ. Τὰ πλείστα ^zδ' ἀναιρεῖται πρὸ τῆς ἐβδόμης· διὸ καὶ τὰ ὀνόματα τότε τίθενται, ὡς πιστεύοντες ἤδη μᾶλλον τῇ σωτηρίᾳ. Καὶ ἐν ταῖς πανσελήνοις ^aδὲ μᾶλλον πονοῦσιν.

^c τοκετοὺς D^a. ^d θηλείας A^a. ^e μαστοῦ, et mox μαστὸς et infra μασθοῖς P.A^a. ^f ἐκπεφθῇ A^a.C^a. ^g σομφώδης D^a. ^h πώματι C^a. ⁱ γίνεται P. ^k τριχιᾶν plerique. ^l πάλιν om. P.A^a.C^a. ^m ἐπεὶ δὲ A^a. ⁿ ὁλως et οὐθὲν P.A^a.C^a. ^o συμβαίνει D^a. ^p ἢ om. A^a. ^q τῆς ὑγρότητος οἷον om. C^a. ^r αἰμορροΐδας P.C^a.D^a. ^s ἰσχύων Scaliger. ^t καθάρσεων Schneiderus, αἷμα Coraes: codices καθαρσιῶν ἅμα. ^v πλείονι καὶ παχυτέρω ἢ γ. P.C^a.D^a, πλ. καὶ π. καὶ ἡ A^a. ^w τίτθαις P.A^a. ^x ὁ post οἶνος om. C^a. ^y μᾶλλον om. P.A^a.C^a. ^z ὁ et mox δ' om. C^a. ^a δὲ om. A^a.

Ἐπικίνδυνον δὲ καὶ ὅσοις τῶν παιδίων οἱ σπασμοὶ ἐκ τοῦ νότου ^b ἄρχονται.

Θ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· αἱ δὲ πράξεις καὶ οἱ βίοι κατὰ τὰ ἦθη ^c καὶ τὰς τροφὰς διαφέρουσιν. Ἐνεστί γὰρ ἐν ² τοῖς πλείστοις καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἵχνη τῶν περὶ τὴν ψυχὴν τρόπων, ἅπερ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἔχει φανερωτέρας τὰ ^d διαφοράς· καὶ γὰρ ἡμερότης καὶ ἀγριότης, καὶ πραότης καὶ χαλεπότης, καὶ ^e ἀνδρία καὶ δειλία, καὶ φόβοι καὶ θάρρη, καὶ θυμοὶ καὶ πανουργίαι καὶ τῆς περὶ τὴν διάνοιαν συνέσεως ἔνευσιν ἐν πολλοῖς αὐτῶν ὁμοιότητες, καθάπερ ἐπὶ τῶν μερῶν ἐλέγομεν. Τὰ μὲν γὰρ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει ³ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ ὁ ἄνθρωπος πρὸς πολλὰ τῶν ζώων (ἔνια γὰρ τῶν τοιούτων ὑπάρχει μᾶλλον ^f ἐν βῆθρώπῳ, ἔνια ^g ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις μᾶλλον), τὰ δὲ τῷ ἀνάλογον διαφέρει· ὡς ^h γὰρ ἐν ἀνθρώπῳ τέχνη καὶ σοφία καὶ σύνεσις, οὕτως ἐνίοις τῶν ζώων ἐστὶ τις ⁱ ἑτέρα τοιαύτη φυσικὴ δύναμις. ^k Φανερώτατον ^δ ἐστὶ τὸ τοιοῦτον ἐπὶ ^l τὴν τῶν παίδων ⁴ ἡλικίαν βλέψασιν· ἐν τούτοις γὰρ τῶν μὲν ὕστερον ἔξων ἐσομένων ἐστὶν ἰδεῖν οἶον ἵχνη καὶ σπέρματα, διαφέρει ^δ οὐθὲν ^m ὡς εἰπεῖν ἡ ψυχὴ τῆς τῶν θηρίων ψυχῆς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον, ὥστ' οὐδὲν ἄλογον εἰ τὰ μὲν ταῦτα τὰ δὲ παραπλήσια τὰ ^δ ἀνάλογον ὑπάρχει ⁿ τοῖς ἄλλοις ζώοις. Οὕτω ^δ ἐκ τῶν ἀψύχων εἰς τὰ ζῶα μεταβαίνει κατὰ μικρὸν ⁵ ἡ φύσις, ὥστε τῇ συνεχείᾳ ^o λανθάνειν τὸ μεθόριον αὐτῶν καὶ τὸ μέσον ^p ποτέρων ἐστίν. Μετὰ γὰρ τὸ τῶν ἀψύχων γένος τὸ τῶν φυτῶν ^q πρῶτόν ἐστιν· καὶ τούτων ἕτερον

^b ἄρχονται] addunt P.A^a.Ca. προΐουσης δὴ τῆς ἡλικίας, quod est initium libri decimi.

Codices P.A^a.Ca.Da. et passim Ea.

^c καὶ κατὰ τὰς A^a. ^d διατριβάς P.E^a. ^e ἀνδρεία A^a. ^f ἐν om. P. ^g ἀνθρώποις A^a. ^h γὰρ] περ A^a.Ca. ⁱ τοιαύτη ἑτέρα A^a.Ca. ^k φανερόν δὲ περὶ ὧν λέγομεν ἐστὶν ἐπὶ A^a.Ca. ^l τῇ et mox ἡλικία P. τὴν om. pr. A^a. ^m ὡς εἰπεῖν om. A^a.C^a. ⁿ τοῖς ἄλλοις] πολλοῖς A^a.Ca. ^o λανθάνει A^a. ^p ποτέρων A^a. ^q πρῶτερόν P.

πρὸς ἕτερον διαφέρει τῷ μᾶλλον δοκεῖν μετέχειν ζωῆς, ὅλον δὲ τὸ γένος πρὸς μὲν τᾶλλα σώματα φαίνεται σχεδὸν ὥσπερ ἔμψυχον, πρὸς δὲ τὸ ἰτῶν ζώων ἄψυχον. Ἡ δὲ μετάβασις ἐξ αὐτῶν εἰς τὰ ζῶα συνεχὴς ἐστίν, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. Ἐνία γὰρ τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ διαπορήσειεν ἂν τις πρότερον ζῶόν ἢ ἐστὶν ἢ φυτόν· προσπέφυκε γάρ, καὶ χωριζόμενα πολλὰ διαφθείρεται τῶν τοιούτων, ὅτι οἶον αἱ μὲν πίνναι ὧ προσπεφύκασιν, ὧ οἱ δὲ σωλῆνες ἀνασπασθέντες οὐ δύνανται ζῆν. Ὅλως δὲ πᾶν τὸ γένος ἔχει τῶν ὀστρακοδέρμων φυτοῖς ἔοικε πρὸς τὰ πορευτικά ἰτῶν ζώων. Καὶ περὶ αἰσθήσεως, τὰ μὲν αὐτῶν ἔχουσιν οὐδὲ ἐν σημαίνεται, τὰ δ' ἀμυδρῶς. Ἡ δὲ τοῦ σώματος ἐνίων σαρκώδης ἐστὶ φύσις, οἶον τὰ τε καλούμενα ἰτῆθια καὶ τὸ τῶν ἰακαλῆφῶν γένος· ὁ δὲ σπόγγος παντελῶς ἔοικε τοῖς φυτοῖς. Αἰεὶ δὲ κατὰ μικρὰν διαφορὰν ἕτερα ἢ πρὸς ἑτέρας ἔχουσιν οὐδὲ φαίνεται μᾶλλον ζῶν ἔχοντα καὶ κίνησιν. Καὶ κατὰ τὰς τοῦ βίου ἑκείνου πράξεις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. Τῶν τε γὰρ φυτῶν ἔργον οὐδὲν ἄλλο φαίνεται πλὴν οἶον αὐτὸ ποιῆσαι πάλιν ἕτερον, ὅσα γίνεται διὰ σπέρματος· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ζώων ἐνίων παρὰ τὴν γένεσιν οὐδὲν ἔστιν ἄλλο λαβεῖν ἔργον. Διόπερ αἱ μὲν τοιαῦται πράξεις κοινὰ πάντων εἰσὶ· ἡ προσοῦσης δ' αἰσθήσεως ἔχουσιν, περὶ ἢ τε τὴν ὀχείαν διὰ τὴν ἡδονὴν διαφέρουσιν αὐτῶν οἱ βίοι, καὶ περὶ τοὺς τόκους καὶ τὰς ἐκτροφὰς τῶν τέκνων. Τὰ μὲν οὖν ἁπλῶς, ὥσπερ φυτὰ, κατὰ τὰς ὁδούς ἀποτελεῖ τὴν οἰκίαν γένεσιν· τὰ δὲ καὶ περὶ τὰς τροφὰς ἐκπονείται τῶν τέκνων, ὅταν δ' ἀποτελέσῃ, χωρίζονται καὶ κοινωνίαν οὐδεμίαν ἔτι ποιοῦνται· τὰ δὲ συνετώτερα καὶ

ἰτῶν ζώων] ζῶον P.D.^a. ἢ ἡ φυτόν ἐστὶ P.D.^a. ἰ οἶον αἱ μὲν] αἱ μὲν γὰρ P.D.^a. ὧ προσπεφύκασιν Gaza, πεφύκασιν P.A.^a.C.^a.D.^a. ὧ αἱ δὲ σωλῆνες ἀνασπασθεῖσαι P. ἔχει ante τῶν om. A.^a.C.^a. ἰτῶν] καὶ τῶν P. ἔχουσιν P.D.^a. ἰτῆθια A.^a, τίθια P. ἰακαλῆφῶν A.^a, ἀκαλῶν P.D.^a. ἡ πρὸς P. ἰεῖδη C.^a. ἡ δὲ] τε A.^a.C.^a. ἡ οὐδὲν ἄλλο ἔργον A.^a, ἔργον ἄλλο οὐδὲν P.D.^a. ἡ ὅσον A.^a.C.^a. ἡ ἐνίων γὰρ παρὰ P, ἐνίοις γὰρ παρὰ D.^a. ἡ ἄλλο λαβεῖν ἔργον A.^a, λαβεῖν ἔργον ἕτερον P.D.^a. ἡ προοῦσης pr. A.^a. ἡ τε om. A.^a.C.^a. ἡ ἁπλῶς ὥσπερ φυτὰ] περὶ τὴν ἄλλην φύσιν A.^a.C.^a. ἡ τὰς] τῆς pr. A.^a. ἡ ἐκπονείται A.^a.

κοινωνοῦντα ^ρ μνήμης ἐπὶ ^q πλέον καὶ ^τ πολιτικώτερον χρῶν-
ται τοῖς ^σ ἀπογόνοις. ^α Ἐν μὲν οὖν μέρος ^τ τῆς ζωῆς αἱ περὶ ^{ιι}
τὴν τεκνοποιίαν εἰσὶ πράξεις αὐτοῖς, ^ν ἔτι δ' ἕτερον αἱ περὶ
τὴν ^ω τροφήν· περὶ γὰρ δύο τούτων αἱ τε σπουδαὶ τυγχά-
νουσιν οὔσαι ^ς πᾶσαι καὶ ὁ βίος. ^γ Αἱ δὲ τροφαὶ διαφέ-
ρουσι μάλιστα κατὰ τὴν ὕλην ἐξ οἷας συνεστήκασιν. Ἡ
γὰρ αὔξησις ἐκάστοις γίνεται κατὰ φύσιν ἐκ ^ς ταύτης.
Τὸ δὲ κατὰ φύσιν ἡδύ· διώκει δὲ πάντα τὴν κατὰ φύσιν
ἡδονήν.

Διήρηνται δὲ κατὰ τοὺς τόπους· τὰ μὲν γὰρ πεζὰ τὰ ²
δ' ἔνυδρα τῶν ζώων ἐστίν. Διχῶς ^α δὲ λεγομένης ταύτης
τῆς διαφορᾶς, τὰ ^β μὲν τῷ δέχεσθαι τὸν ἀέρα, τὰ δὲ τῷ τὸ
ὑδρῷ, λέγεται τὰ μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα· τὰ δ' οὐ δεχόμενα
μὲν, ^ς πεφυκότα ^δ μέντοι ^ε πρὸς τὴν κρᾶσιν τῆς ψύξεως τὴν
ἐφ' ἑκατέρου ^ι τούτων ἰκανῶς, τὰ ^ς μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα
καλεῖται, οὗτ' ^h ἀναπνέοντα οὔτε δεχόμενα τὸ ὑδρῷ, ^ι τῷ δὲ
τὴν τροφήν ποιεῖσθαι καὶ διαγωγὴν ἐν ἑκατέρῳ τούτων.
Πολλὰ γὰρ δεχόμενα τὸν ἀέρα, καὶ τοὺς τόκους ἐν τῇ γῇ ²
ποιούμενα, τὴν τροφήν ^κ ἐκ τῶν ^ι ἐνύδρων ποιεῖται τόπων
καὶ διατρίβει τὸν πλείστον ἐν ὕδατι χρόνον· ^μ ἅπερ ἔοικεν
^ν ἐπαμφοτερίζειν μόνῃ τῶν ζώων· καὶ γὰρ ὡς πεζὰ καὶ ^ο ὡς
ἐνυδρά τις ἂν θείη. Τῶν δὲ δεχομένων τὸ ὑγρὸν οὐθέν ^ρ οὔτε
πεζὸν ^q οὔτε πτηνόν, οὐδὲ τὴν τροφήν ἐκ τῆς γῆς ποιεῖται,
τῶν δὲ πεζῶν καὶ δεχομένων τὸν ἀέρα πολλά. Καὶ τὰ μὲν ³
οὕτως ὥστε μὴδὲ ζῆν δύνασθαι χωριζόμενα τῆς τοῦ ὕδατος
φύσεως, οἷον αἱ τε καλούμεναι θαλάττιαι χελῶναι καὶ ^τ κρο-
κόδειλοι καὶ ἱπποὶ ποτάμιοι καὶ φῶκαι καὶ τῶν ἐλαττόνων

^ρ μνήμης] καὶ μνήμης A^a. ^q πλείον P.D^a. ^τ πολιτικώτερον γρ. A^a,
ποικιλώτερον A^a.C^a, πολιτικωτέροις P.D^a. ^σ ἀπογόνοις] ἀπὸ ἀγόνων
A^a.C^a. ^τ τῆς om. D^a. ^ν ἔτι] ἐν P.D^a. ^ω τροφήν A^a. ^ς πᾶσι
P.A^a.D^a. ^γ αἱ] πᾶσαι P.D^a. ^ς τῆς αὐτῆς P.D^a. ^α δέ] μὲν A^a.
^β μὲν γὰρ τῷ A^a.C^a. ^ς παραπεφυκότα A^a. ^δ μέντοι] δέ τοι D^a.
^ε περὶ A^a. ^ι τούτων] τῶν P. ^ς μὲν γὰρ π. C^a. ^h ἀνάπνεα A^a.C^a.
^ι τῷ δέ] τὰ δὲ τῷ C^a. ^κ ἐκ τῶν] αὐτῶν P. ^ι ὑδαρῶν A^a. ^μ ἅπερ]
ἅπερ ὡς D^a, ἅπερ ὥσπερ C^a. ^ν ἐπαμφοτερίζουσι P.D^a. ^ο ὡς om. A^a.
^ρ οὔτε] αὐτῶν A^a.C^a. ^q οὔτε πτηνόν om. A^a.C^a. ^τ κροκόδειλος A^a.

ζῳων οἶον αἶ * τ' ἐμύδες καὶ τὸ τῶν βατράχων γένος· ταῦτα γὰρ ἅπαντα μὴ διὰ τινος ἀναπνεύσαντα χρόνου ἀποπνίγεται. Καὶ ἵ τίκτει δὲ καὶ ἐκτρέφει ἐν τῷ ξηρῷ· ὧ τὰ δὲ πρὸς τῷ ξηρῷ, διάγει δ' ἐν τῷ ὑγρῷ. ὠ Περιττότατα δὲ πάντων ἔο δελφῖς ὧ ἔχει τῶν ζῳων, καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτόν ἐστι καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν ἄλλων κητωδῶν ὅσα, ὧ τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, οἶον ὧ φάλαινα καὶ ὅσ' ἄλλ' αὐτῶν ἔχει αὐλόν. 5 Οὐ γὰρ ὧ ῥάδιον οὐτ' ἐνυδρον ὧ θείναι μόνον τούτων ἕκαστον οὔτε πεζόν, εἰ πεζὰ μὲν τὰ δεχόμενα τὸν ἰ ἄερα θετέον, τὰ δὲ τὸ ὕδωρ ἐνυδρα ὧ τὴν φύσιν. Ἀμφοτέρων γὰρ μετεῖληφεν· καὶ γὰρ τὴν θάλατταν δέχεται καὶ ἀφίησι κατὰ τὸν 6 αὐλόν, καὶ τὸν ἄερα τῷ ὧ πλεύμονι. Τοῦτο γὰρ ἔχουσι τὸ μόριον, καὶ ἀναπνεύουσιν· διὸ καὶ λαμβανόμενος ὁ δελφίς ἐν τοῖς δικτύοις ἀποπνίγεται ταχέως διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν. Καὶ ἔξω δὲ ζῆ πολὺν χρόνον μύζων καὶ στένων, ὥσπερ καὶ ἱ ἄλλα τῶν ἀναπνεόντων ζῳων· ἔτι δὲ καθεύδων ὑπερέχει τὸ ῥύγχος, 7 ὅπως ἀναπνέη. ἑ Τὰ δ' αὐτὰ τάττειν εἰς ἀμφοτέρας τὰς διαιρέσεις ἄτοπον, ἰ ὑπεναντίους οὔσας· ἀλλ' ἔοικεν εἶναι τὸ ἐνυδρον ἔτι προσδιοριστέον. Τὰ μὲν γὰρ δέχεται τὸ ὕδωρ καὶ ἀφίησι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ τὰ ἀναπνεύοντα τὸν ἄερα, καταψύξεως χάριν, τὰ δὲ διὰ ἢ τὴν τροφήν ἀνάγκη γὰρ ἐν ὑγρῷ ἢ λαμβάνοντα ταύτην καὶ τὸ ὑγρὸν ἄμα δέχεσθαι, καὶ ὦ δεχόμενα ὄργανον ῥ ἔχειν ὧ ἢ ἐκπέμψαι. 8 Τὰ μὲν οὖν ἀνάλογον τῇ ἀναπνοῇ χρώμενα τῷ ὧ ὑγρῷ βράγχια ἔχει, τὰ δὲ διὰ τὴν τροφήν αὐλὸν τῶν ἐναίμων ζῳων. Ὅμοιως δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ 9 ταῦτα δέχεται τὸ ὑγρὸν διὰ τὴν τροφήν. ὡ Ἐνυδρα δ' ἐστὶ

* τε μύδες P.A^a.D^a. ἵ τίκτει δὲ] ἐκτίκει A^a.C^a. ὧ τὰ δὲ πρὸς τῷ ξηρῷ om. P. ὠ περιττότερα C^a. ἔ ἢ A^a. ὧ ὄχει C^a. ἔ ἄλλο τῶν τοιούτων P.D^a. ἄ ἄλλων om. P. ὧ ἔχει τοῦτον D^a. ὧ φάλαινα A^a.C^a. ὧ ῥάδιον] ὠδιον P.D^a. ὧ μόνον θείναι P. ἰ ἄερα] ἄρρενα P. ὧ τὴν om. A^a.C^a. ἢ πνεύμονι A^a.C^a. ἰ ἄλλα A^a.C^a, τὰ ἄλλα D^a. ἑ τὸ δ' αὖ A^a. ἰ ὑπεναντίας D^a. ἢ τὴν om. A^a. ἢ λαμβάνειν P.D^a. ὦ δεχόμενα C^a, δεχόμενον A^a, τὸ δεχόμενον P.D^a. ῥ ἔχει P.D^a. ὧ ἢ ἐκπέμψει P. ὧ ὑγρῷ] θερμῷ A^a.C^a. ὡ ἐνυδρα P.D^a.

τὸν ἕτερον τρόπον, διὰ τὴν τοῦ σώματος κράσιν καὶ τὸν βίον, ὅσα δέχεται μὲν τὸν αέρα ζῆ δ' ἐν τῷ ὑγρῷ, ^ι ἢ ὅσα δέχεται μὲν τὸ ὑγρὸν καὶ ἔχει βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν. Ἐν δὲ μόνον νῦν ὥπται τοι-10 οὔτον, ὁ καλούμενος ^ν κορδύλος· οὗτος γὰρ ^ω πλεύμονα μὲν οὐκ ἔχει ἀλλὰ ^ζ βράγχια, τετράπουν δ' ἐστὶν ὡς καὶ πεζεύειν πεφυκός. Τούτων δὲ πάντων ^υ ἔοικεν ἡ φύσις ^ζ ὥσπερανεὶ ^α διεστράφθαι, καθάπερ τῶν ^β τε ἄρρηνων ἔνια γίνεται θηλυκά καὶ τῶν ^γ θηλέων ἄρρενωπά. Ἐν μικροῖς γὰρ μορίοις 11 λαμβάνοντα τὰ ζῶα διαφορὰν μέγα διαφέρειν ^δ φαίνονται κατὰ τὴν τοῦ ὅλου σώματος φύσιν. Δηλοῖ δ' ἐπὶ τῶν ἐκτεμνομένων· μικροῦ γὰρ μορίου πηρωθέντος εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλει τὸ ζῶον, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς συστάσει ἀκαριαίου τινὸς μεταβάλλοντος τῷ μεγέθει, εἴαν ^η ἄρχοειδές, γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ὅλως δ' ἀναιρεθέντος οὐδέτερον. Ὡστε καὶ τὸ πεζὸν καὶ ^ε τὸ ἔνυδρον 12 εἶναι κατ' ἀμφοτέρους τοὺς τρόπους, ἐν μικροῖς μορίοις ^ι γινομένης τῆς μεταβολῆς ^ε συμβαίνει γίνεσθαι τὰ μὲν πεζὰ τὰ δ' ἔνυδρα τῶν ζώων. Καὶ τὰ μὲν οὐκ ^η ἐπαμφοτερίζει, ^ι τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει, διὰ τὸ μετέχειν ^κ τι τῆς ὕλης ἐν τῇ συστάσει τῆς γενέσεως, ἐξ οἷας ποιεῖται τὴν τροφήν· προσφιλές γὰρ ἐκάστω τῶν ζώων τὸ κατὰ φύσιν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

Διηρημένων δὲ τῶν ζώων εἰς ^ι τὸ ἔνυδρον καὶ πεζὸν τρι-13 χῶς, ^ω τῷ δέχεσθαι ^ν τὸν αέρα ^η τὸ ὕδωρ, καὶ τῇ κράσει τῶν σωματίων, τὸ δὲ τρίτον ταῖς τροφαῖς, ἀκολουθοῦσιν οἱ βίοι κατὰ ταύτας τὰς διαιρέσεις· τὰ μὲν γὰρ κατὰ τὴν κράσιν

^ι ἢ—ὑγρὸν om. P. ^ν κορδύλος γρ. A^a, κροκόδειλος A^a.C^a.D^a.
^ω πνεύμονα P.A^a.C^a. ^ζ βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν, τετρ. A^a.C^a. ^υ ἔοικεν] πέφυκεν P. ^ζ ὥσπερ D^a, ὥσπερ ἀεὶ C^a. ^α διεστράφθαι A^a.C^a. ^β τε om. P.D^a. ^γ θηλέων P, θηλυκῶν A^a.C^a. ^δ φαίνεται A^a.C^a. ^ε τὸ alterum om. P.D^a. ^ι γινομένης τῆς μ. P, τεινομένης τῆς μ. A^a, τῆς μ. γινομένης D^a. ^ε συμβ.] διὸ συμβαίνει A^a.C^a. ^η ἐπαμφοτερίζει utrobique C^a. ^ι τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει om. P. ^κ τι om. A^a.C^a. ^ι τὸ om. A^a.C^a. ^ω τὸ P.D^a, τῷ τε A^a.C^a. ^ν τὸ ὕδωρ ἢ τὸν αέρα D^a.

- ^οκαὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι, καὶ κατὰ τὸ δέχεσθαι τὸ ὕδωρ
 14 ἢ τὸν αέρα, τὰ δὲ τῇ κράσει καὶ τοῖς βίοις μόνον. Τῶν μὲν
 οὖν ὀστρακοδέρμων ζῶων ^ρτὰ μὲν ^qἀκινήτιστα τρέφεται
 τῷ ποτίμῳ· διηθείται ^ργὰρ ^βδιὰ τῶν πυκνῶν διὰ τὸ λεπτό-
 τερον εἶναι τῆς ^ιθαλάττης ^νσυμπεττομένης, ὥσπερ καὶ τὴν
 ἐξ ὑπαρχῆς λαμβάνει ^ωγένεσιν. Ὅτι δ' ἐν τῇ θαλάττῃ
 πότιμον ^κἔνεστι καὶ τοῦτο διηθεῖσθαι δύναται, φανερόν
 ἐστίν· ἤδη γὰρ εἰληφέναι ^γτούτου ^κσυμβέβηκε πείραν.
 15 Ἐὰν γάρ τις κήρινον πλάσας λεπτὸν ἀγγεῖον καὶ περιδή-
 σας καθῆι εἰς τὴν ^αθάλατταν κενόν, ἐν νυκτὶ καὶ ἡμέρᾳ λαμ-
 βάνει ὕδατος πλῆθος, καὶ τοῦτο φαίνεται πότιμον. Αἱ δ'
^βἀκαλήφαι τρέφονται ^εὅτι αὐτὰ προσπέσῃ ἰχθυόδιον. Ἐχει
 δὲ τὸ στόμα ἐν μέσῳ· δῆλον δὲ τοῦτο μάλιστ' ἐστὶν ἐπὶ
 τῶν μεγάλων. Ἐχει ^δδ' ὥσπερ τὰ ὄστρεα, ἣ ὑποχωρεῖ
 16 ^εἔξω ἢ τροφήν, πόρον. Ἔστι δ' ^ιοὗτος ἄνω· ἔοικε γὰρ ἢ
^βἀκαλήφῃ ὥσπερ τὸ ἔσω εἶναι τῶν ὀστρέων τὸ σαρκῶδες,
 τῇ δὲ πέτρᾳ χρῆσθαι ὡς ^σὀστρέῳ. Καὶ αἱ λεπάδες δ'
^βἀπολνόμεναι μεταχωροῦσι καὶ τρέφονται. Ὅσα δὲ ^ικινη-
 τικά, τὰ μὲν ζωοφαγοῦντα τρέφεται τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς,
 οἷον ἢ πορφύρα· σαρκοφάγον γὰρ ἐστὶ, διὸ καὶ δελεάζεται
^κτοῖς τοιούτοις· τὰ δὲ καὶ τοῖς ἐν ^ιτῇ θαλάττῃ φυομένοις.
 17 Αἱ δὲ χελῶναι ^μαἱ θαλάττιαι τὰ τε κογχύλια νέμονται
 (ἔχουσι γὰρ τὸ στόμα ἰσχυρότερον πάντων· ὅτου γὰρ αὐτὰ ἐπι-
 λάβηται, ἢ λίθου ἢ ἄλλου ὅταν οὖν, ἀπεσθίει καὶ κατάγνυσιν),
 καὶ ἐξιούσα τὴν πόαν νέμεται. Πονοῦσι δὲ καὶ ^νἀπόλλυν-
 ται πολλάκις, ὅταν ἐπιπολάζουσιν ^οξηρανθῶσιν ὑπὸ τοῦ

^ο καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθοῦσι om. P. ^ρ τὰ] ἐνία A^a.C^a. ^q ἀκινή-
 ζοντα C^a. ^ρ γὰρ] δὲ A^a. ^β διὰ] ἰδίᾳ P. ^ι θαλάσσης A^a. ^ν συμ-
 πεττομένων P. ^ω κίνησιν P. ^κ ἐστὶ καὶ ταύτῃ δ. P. ^γ τούτῳ P, τοῦτο
 A^a.C^a. ^κ συμβέβηκε τισι π. P.D^a. ^α θάλασσαν P.D^a. ^β ἀκαλύφαι
 et mox ἀκαλύφη D^a. ^ε δταν A^a.C^a. ^δ δ'] δὲ καὶ A^a.C^a. ^ε τροφή
 ἔξω, omisso ἢ, A^a.C^a. ^ι οὕτως A^a, αὐτὸς P.D^a, οὗτος αἰὼς C^a.
^σ ὀστρέα P. ^β ἀπολνόμεναι A^a.C^a. ^ι κινητικά μὲν ζωοφαγοῦντα δὲ
 τρέφεται A^a.C^a. ^κ τοῖς om. P.C^a. ^ι τῇ om. A^a.C^a. ^μ αἱ om. P.
^ν ἀπόλλυνται A^a.C^a. ^ο ὑπερξηρανθῶσιν P.D^a.

ἡλίον καταφέρεισθαι γὰρ ^ρ πάλιν οὐ δύνανται ῥαδίως. Τὸν ¹⁸ αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ μαλακόστρακα· καὶ γὰρ ταῦτα ^q παμφάγα· καὶ γὰρ λίθους καὶ ^τ ἰλὺν καὶ φυκία ^ν νέμονται καὶ ^ι κόπρον, οἷον οἱ πετραῖοι τῶν καρκίνων, καὶ σαρκοφαγοῦσιν. ^ν Οἱ δὲ κάραβοι κρατοῦσι μὲν ^ω καὶ τῶν μεγάλων ¹⁹ ἰχθύων, καὶ τις συμβαίνει περιπέτεια τούτων ἐνίοις· τοὺς μὲν γὰρ καράβους οἱ πολύποδες κρατοῦσιν, ὥστε καὶ ^χ ὄντας πλησίον ἐν ταύτῳ δικτύῳ ^γ αἰσθωνται, ἀποθνήσκουσιν οἱ κάραβοι διὰ τὸν φόβον· οἱ δὲ κάραβοι τοὺς γόγγυρους· διὰ γὰρ τὴν ^z τραχύτητα οὐκ ἐξολισθαίνουσιν αὐτῶν· οἱ δὲ γόγγυροι τοὺς πολύποδας ^α κατεσθίουσιν· οὐδὲν γὰρ αὐτοῖς διὰ τὴν λειότητα ^β δύνανται χρῆσθαι. Τὰ δὲ μαλάκια ²⁰ πάντα σαρκοφάγα ^ε ἐστίν. Νέμονται ^δ οἱ κάραβοι τὰ ἰχθυῖδια θηρεύοντες ^δ παρὰ τὰς θαλάμας· καὶ γὰρ ἐν τοῖς ^ε πελάγεσιν ἐν τοῖς τοιούτοις γίνονται τόποις ^ι οἱ ἂν ὧσι τραχεῖς καὶ λιθώδεις· ἐν ^ε τούτοις γὰρ ποιοῦνται ^η καὶ τὰς θαλάμας· ὃ ^ι ^δ ἂν λάβῃ, προσάγεται πρὸς τὸ στόμα τῇ ^κ δικρῶα χηλῇ καθάπερ οἱ καρκίνοι. Βαδίζει δὲ κατὰ ²¹ φύσιν μὲν εἰς ^ι τοῦμπροσθεν, ὅταν ἄφοβος ᾖ, ^μ καταβαλὼν τὰ κέρατα πλάγια· ὅταν δὲ φοβηθῇ, φεύγει ἀνάπαλιν καὶ μακρὰν ἐξακοντίζει. Μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ὥσπερ οἱ κριοὶ τοῖς κέρασιν, ἐξαίροντες καὶ τύπτοντες· ὀρῶνται δὲ μετ' ἀλλήλων ^ν καὶ ἄθρόοι πολλακίς ὥσπερ ἀγέλη.

Τὰ μὲν οὖν μαλακόστρακα ^ο τοῦτον ζῇ τὸν τρόπον, τῶν δὲ ²² μαλακίων ^ρ αἱ τευθίδες καὶ αἱ σηπῖαι κρατοῦσι καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων. Οἱ δὲ πολύποδες ^q μάλιστα κογχύλια συλλέγοντες, ^τ ἐξαιροῦντες τὰ σαρκία τρέφονται τούτοις· διὸ

^ρ οὐ δύνανται πάλιν P.Da. ^q πᾶμφαγα P. ^τ ἰλὺν] ἰλὺν P.Da. ^ν νέμεται P. ^ι κόπριον Aa. ^ν αἱ Aa. ^ω καὶ] κατὰ P. ^z ὄντα P.Aa.Ca. ^γ αἰσθάνωνται Aa.Ca. ^z τραχύτητα P. ^α κατεσθίουσιν] οὐκ ἐσθίουσιν Aa. ^β δύναται P.Aa.Ca. ^ε εἰσί Aa. ^δ περὶ Aa. ^ε πελ. ἐν] πελ. μὲν Aa.Ca. ^ι οἱ P.Aa.Da. ^ε τούτοις] τοῖς τοιούτοις P.Da. ^η καὶ om. P.Da. ^ι δὲ post ἂν Aa.Ca, om. P. ^κ δίκρα P. ^ι τὸ πρόσθεν P.Da. ^μ καταβάλλον P.Aa.Da. ^ν πολλακίς καὶ ἄθρόοι P.Da. ^ο τοιούτων Ca. ^ρ αἱ τευθίδες καὶ σηπῖαι Aa, αἱ σηπῖαι καὶ αἱ τευθίδες Da. ^q μάλιστα τὰ κογχ. Aa. Ca. ^τ ἐξαιρόντες P.Da.

καὶ τοῖς ὀστράκοις οἱ θηρεύοντες γνωρίζουσι τὰς θαλάμας αὐτῶν. ⁸Ο δὲ λέγουσιν τινες, ὡς αὐτὸς αὐτὸν ἐσθίει, ^τψευδὸς ἐστίν· ἀλλ' ^νἀπεδηδεμένας ἔχουσιν ἐνιοὶ τὰς πλεκτάνας ὑπὸ τῶν γόγγρων.

- 23 Οἱ δ' ἰχθύες τοῖς μὲν κνήμασι τρέφονται πάντες, ὅταν οἱ χρόνοι καθήκωσιν οὗτοι, τὴν δ' ἄλλην τροφήν οὐ τὴν αὐτὴν
24 ποιοῦνται πάντες. Οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν εἰσὶ σαρκοφάγοι ^ωμόνον, οἷον τὰ τε σελάχη καὶ οἱ γόγγροι καὶ αἱ χάνναι καὶ οἱ θύννοι καὶ λάβρακες καὶ ^zσινόδοντες καὶ ^γἄμναι καὶ ²ὄρφοι ^ακαὶ μύραιναι· αἱ δὲ τρίγλαι ^βκαὶ φυκίοις τρέφονται ^εκαὶ ὀστρέοις καὶ βορβόρῃ καὶ σαρκοφαγοῦσιν· ^δκέφαλοι δὲ τῷ βορβόρῃ, ὁ δὲ ^εδάσκιλλος τῷ βορβόρῃ καὶ ^εκόπρῃ, ^γσκάρως δὲ καὶ ^εμελάνουρος φυκίοις, ἡ δὲ σάλπη τῇ κόπρῃ καὶ φυκίοις· ^ηβόσκεται δὲ καὶ τὸ ^ιπράσιον, θηρεύεται δὲ
25 καὶ ^κκολοκύνθη μόνῃ τῶν ἰχθύων. Ἀλληλοφαγοῦσι δὲ πάντες μὲν πλὴν κεστρέως, μάλιστα δ' οἱ γόγγροι. Ὁ δὲ κέφαλος καὶ ^ιὁ κεστρεὺς ὅλως μόνον οὐ σαρκοφαγοῦσιν· σημεῖον δέ, οὔτε γὰρ ἐν τῇ κοιλίᾳ ^μπώποτ' ^νἔχοντες εἰλημμένοι εἰσὶ τοιοῦτον οὐδέν, οὔτε δελεᾶτι χρῶνται ^οπρὸς αὐτοὺς ζῶων σαρξίν ἀλλὰ μάζῃ. ^ρΤρέφεται δὲ πᾶς κε-
26 στρεὺς ^qφυκίοις καὶ ἄμμῳ. Ἔστι δ' ὁ μὲν κέφαλος, ὃν καλοῦσιν τινες χελῶνα, ^τπρόσγειος, ὁ δὲ ^απεραίας οὐ· βόσκεται δ' ὁ ^απεραίας τὴν ἀφ' αὐτοῦ μύξαν, διὸ καὶ νηστὶς ἐστίν ^ιαεί. Οἱ δὲ κέφαλοι νέμονται τὴν ^νἰλύν, διὸ καὶ βαρεῖς καὶ ^ωβλενωδέεις εἰσίν, ^zἰχθὺν δ' ὅλως οὐκ ἐσθίουσιν·

⁸ δ] δι. Ca. ^τ ψευδὲς A^a.Ca. ^ν περιεδηδεμένας D^a, πέδη δεσρίας E^a, incerto P. ^ω μόνον om. P. ^z συνόδοντος A^a.Ca. ^γ ἄμναι Ca.D^a, ἄμναι P, ἄμναι E^a. ² ὄρφος P.E^a. ^α καὶ μύραιναι post θύννοι A^a.Ca. ^β καὶ ante φ. om. P.D^a. ^ε καὶ ὀστρέω καὶ βορβόρῃ τρέφονται A^a.Ca. ^δ κέφαλοι δὲ τῷ βορβόρῃ om. P.D^a. ^ε δασκύλλος A^a. ^ε καρπῷ A^a.Ca. ^ε μελανούρος P.D^a. ^η βόσκεται δὲ—δὲ om. P. ^ι βράσιον A^a.Ca. ^κ κολοκύνθη P.D^a. ^ι ὁ post καὶ om. P. ^μ πώ om. P.D^a. ^ν ἔχουσιν A^a.Ca. ^ο ζῶων σαρξὶ πρὸς αὐτῶν P.D^a. ^ρ τρέφεται δὲ] τρέφεται δὲ καὶ A^a.Ca, ἀλλὰ τρέφεται P. ^q φυκίῃ Ca, φύκη P.D^a. ^τ πρόσγηρος P, πρόσγηρος D^a. ^α παρείας utrobique A^a.Ca. ^ι αεί om. P. ^ν ἰλιν P.D^a. ^ω βλενωδέεις et mox βλενός P.D^a. ^z ἰχθὺς Ca.

διὰ ὧς τε τὸ ἐν ^ατῇ ἰλύϊ διατρίβειν ἐξανακολουμβῶσι πολλάκις, ἵνα ^απεριπλύνωνται τὸ ^ωβλέννος. Τὸν δὲ γόνον αὐτῶν ¹⁷ οὐδὲν ἐσθίει τῶν θηρίων, διὸ γίνονται πολλοί· ἀλλ' ὅταν αὐξηθῶσι, τότε κατεσθίονται ὑπὸ ^βτε τῶν ἄλλων ἰχθύων καὶ μάλιστα ὑπὸ τοῦ ^γἀχάρνου. Λαίμαργος δὲ μάλιστα τῶν ἰχθύων ^δὁ κεστρεὺς ἐστὶ καὶ ἄπληστος, διὸ ἡ κοιλία περιτείνεται, καὶ ὅταν ^εἡ μὴ νῆστις, φαῦλος· ὅταν δὲ φοβηθῇ, κρύπτει τὴν κεφαλὴν ὡς ὄλον τὸ σῶμα κρύπτων. Σαρκοφαγεὶ δὲ καὶ ὁ ^ςσινόδων, καὶ τὰ μαλάκια κατεσθίει. ²⁸ Πολλάκις δὲ καὶ οὗτος καὶ ἡ ^εσχάννα ἐκβάλλουσι τὰς κοιλίας διώκοντες τοὺς ἐλάττους ^ηἰχθύς, διὰ τὸ πρὸς τῷ στόματι τὰς κοιλίας τῶν ἰχθύων εἶναι καὶ στόμαχον μὴ ἔχειν. Τὰ ²⁹ μὲν οὖν, ὥσπερ εἴρηται, σαρκοφάγα μόνον ἐστίν, οἷον δελφίς καὶ ^ςσινόδων καὶ χρύσοφρυς καὶ ^ιοὶ σελαχῶδεις ^κτῶν ἰχθύων καὶ τὰ μαλάκια· τὰ ^δὡς ἐπὶ τὸ πολὺ νέμονται μὲν τὸν πηλὸν καὶ τὸ φύκος καὶ τὸ βρῦον καὶ τὸ καλούμενον καυλίον καὶ τὴν φνομένην ὕλην, οἷον ^λφυκίς καὶ κωβιδὸς καὶ οἱ πετραῖοι· ^μἡ δὲ φυκίς ἄλλης μὲν σαρκὸς οὐχ ^νἄπτεται, τῶν δὲ καρίδων. Πολλάκις ^οδὲ καὶ ἀλλήλων ἄπτονται, ^ρκαθά- ³⁰ περ εἴρηται, καὶ τῶν ἐλαττόνων οἱ μείζους. Σημεῖον ^δὅτι σαρκοφαγοῦσιν· ἀλίσκονται γὰρ τοιούτοις δελείσιν. Καὶ ^θἅμια δὲ καὶ ^ςθυννίς καὶ λάβραξ τὰ μὲν πολλὰ ^ασαρκοφαγοῦσιν, ἄπτονται δὲ καὶ φυκίων. Ὁ δὲ ^ςσάργος ^νἐπινέ- ³¹ μεται ^ωτῇ τρίγλῃ, καὶ ὅταν ἡ ^ςτρίγλη κινήσασα τὸν πηλὸν ἀπέλθῃ (δύναται γὰρ ὀρύττειν), ἐπικαταβὰς νέμεται καὶ τοὺς ἀσθενεστεροὺς ἑαυτοῦ κωλύει ^γσυνεπιβαίνειν. Δοκεῖ δὲ τῶν

γ τε] δὲ C^a, om. A^a. α ταῖς ἰλύσι D^a. α περιπλυνῶνται P. β τε om. A^a.C^a. γ ἀρχάνου P.D^a, ἀθαρῖνου A^a.C^a. δ ἐστὶν ὁ κεστρεὺς P.D^a. ε ἡ μὴ] μὲν ἡ D^a, ἡ μὲν P. ς σινόδων utrobique A^a.C^a. ε σχάννη P.D^a. η ἰχθύς P.D^a. ι οἱ om. P. κ τῶν] δὲ τῶν A^a. λ φύκεις A^a, φώκεις C^a. μ ἡ δὲ φύκεις A^a, οἱ δὲ φύκες P.C^a. ν ἄπτονται P. ο δὲ post πολλ. om. P. ρ καθάπερ εἴρηται om. A^a.C^a. θ ἅμια D^a, ἄμμια P, ἄμνια E^a. ς θυννός A^a.C^a. α σαρκοφαγοῦσιν. ἀλίσκονται γὰρ τοιούτοις δελείσιν. ἄπτονται A^a. τ σαργός A^a.C^a. ν ἐπιλέγεται P.E^a. ω τὴν τρίγλαν P.D^a. ς τρίγλα A^a.C^a. γ συνεπιβαίνειν A^a.C^a.

ἰχθύων ^α ὁ καλούμενος σκάρος μηρυκάζειν ὥσπερ τὰ τετρά-
 32 ποδα μόνος. Τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἰχθύσιν ἡ θήρα τῶν ἡπτό-
 νων ^α καταντικρὺ γίνεται ^β τοῖς στόμασιν, ὥνπερ πεφύκασι
 τρόπον ^γ εἶναι· οἱ ^δ δὲ σελαχῶδεις καὶ ^ε οἱ δελφίνες καὶ πάντες
 οἱ κητώδεις ὑπτιοὶ ^ς ἀναπίπτοντες λαμβάνουσιν· κάτω γὰρ
 33 τὸ στόμα ἔχουσιν. Διὸ σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάττους· εἰ
 δὲ μή, πάμπαν ἂν ^ς ὀλίγοι δοκοῦσιν εἶναι· καὶ γὰρ ^η ἡ τοῦ
 δελφίνος ὀξύτης καὶ δύναμις ^ι τοῦ φαγεῖν δοκεῖ εἶναι θαυμα-
 34 στή. Τῶν δ' ^κ ἐγγχελύων τρέφονται ὀλίγοι μὲν τινες καὶ
 ἐνιαχοῦ καὶ τῇ ἰλυί καὶ σιτίοις, ^λ ἂν τις ^μ παραβάλλῃ, αἱ
 μέντοι ^ν πλείσται τῷ ποτίμῳ ὕδατι· καὶ τοῦτο τηροῦσιν οἱ
^ο ἐγγχελοστροφῆοι ὅπως ὅτι μάλιστα καθαρὸν ἦ, ἀπορρέον
 αἰεὶ καὶ ἐπιρρέον ἐπὶ ^ρ πλαταμώνων· ^ς ^η ^ς κονιῶνται τοὺς ἐγ-
 35 χελεῶνας. Ἀποπνίγονται γὰρ ταχύ, ἐὰν μὴ καθαρὸν ἦ τὸ
 ὕδωρ· ἔχουσι γὰρ τὰ βράγχια μικρά. Διόπερ ὅταν θη-
 ρεύωσι, ταραττόνται τὸ ὕδωρ· ^α καὶ ἐν τῷ ^ς Στρυμόνι δὲ περὶ
^γ Πλειάδας ἀλίσκονται· τότε γὰρ ἀναθολοῦται τὸ ὕδωρ καὶ
 ὁ πηλὸς ὑπὸ πνευμάτων γινομένων ἐναντίον· εἰ δὲ μή, συμ-
 36 φέροι ἡσυχίαν ἔχειν. Ἀποθανοῦσαι δ' αἱ ^ω ἐγγχέλους οὐκ
^ς ἐπιπολάζουσιν οὐδὲ φέρονται ἄνω, ὥσπερ οἱ πλείστοι τῶν
 ἰχθύων· ἔχουσι γὰρ τὴν κοιλίαν μικράν. Δημὸν δ' ὀλίγοι
 μὲν ἔχουσιν, αἱ ^γ δὲ πλείσται οὐκ ἔχουσιν. ^ς Ζῶσι δ' ἐκ τοῦ
 ὑγροῦ ἀφαιρούμεναι ἡμέρας καὶ πέντε καὶ ^α ἑξ, καὶ βορείων
 37 μὲν ὄντων πλείους, νοτίων δ' ἐλάττους. Καὶ μεταβαλλό-
 μεναι τοῦ θέρους εἰς τοὺς ^β ἐγγχελυῶνας ἐκ τῶν λιμνῶν ἀποθνή-
 σκουσι, χειμῶνος δ' οὔ. Καὶ τὰς μεταβολὰς δ' οὐχ ὑπομέ-

^ς δ] καὶ ὁ P.Da. ^α καταντικρὺς P. ^β τοῦ στόματος Aa.Ca. ^γ κρῖν] νῦν Da, om. Aa.Ca. ^δ δέ] μὲν οὖν ἄλλοι Aa. ^ε οἱ om. P.Da. ^ς ἀνα-
 πίπτοντες] ἅπαντες P.Da. ^ς ὀλίγοι δοκῶσιν Ca, δοκοῦσιν ὀλίγοι P.Da. ^η ἡ] ἦτε Aa.Ca. ^ι τοῦ ante φαγεῖν om. P. ^κ ἐγγχελων τρέφονται μὲν
 ὀλίγοι Da. ^λ ἂν Ca. ^μ παραβάλλῃ Aa.Ca. ^ν πλείσται om. P. ^ο ἐγ-
 χελοστροφῆοι Da, ἐγγχελοστροφῆοι Aa.Ca. ^ρ πλαταμώνων P, πλατάμων Aa.Ca. ^ς ^η Aa.Ca. ^ς κονιῶνται rc. Aa, κονιών τε P.Ea, κονιῶντες Aa.Ca.Da.
^α καὶ αἱ ἐν Ca. ^ς στρύμονι Aa. ^γ πλειάδα P.Da. ^ω ἐγγχέλεις P.Da. ^ς ἐπιπολάζονται Aa. ^γ πλείσται δ' Aa.Ca. ^ς ζῶν P.Da. ^α ἑξ] ἐξ
 ζῶσι P.Da. ^β ἐγγχελεῶνας Aa.Ca.Da.

νουσι τὰς ἰσχυράς, οἷον καὶ ^ε τοῖς φέρουσιν ἐὰν βάπτωσιν εἰς ψυχρόν· ἀπολλύνται γὰρ ἀθρώαι πολλάκις. Ἀποπνίγονται δὲ ^δ καὶ ἐὰν ὀλίγῳ ὕδατι τρέφονται. Τὸ δ' αὐτὸ ^ε τοῦτο ³⁸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων· ^ε ἀποπνίγονται ^ε γὰρ ἐν ^h τῷ αὐτῷ ὕδατι καὶ ⁱ ὀλίγῳ αἰεὶ ὄντες, ὥσπερ καὶ τὰ ἀναπνέοντα, ^k ἐὰν περιπωμασθῇ ὀλίγος ἀήρ. Ζῶσι δ' ἐνταῦθα ^l ἐγγέλους καὶ ἐπτά καὶ ὀκτὼ ἔτη. Τροφῇ δὲ καὶ οἱ ποτά- ³⁹ μιοι χρῶνται ^m ἀλλήλους τ' ἐσθίοντες καὶ βοτάνας καὶ ῥίζας, καὶν τι ἐν τῷ βορβόρῳ λάβωσιν. Νέμονται δὲ μᾶλλον τῆς νυκτός, τὴν δ' ἡμέραν εἰς τὰ βαθέα ὑποχωροῦσιν.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν τῶν ἰχθύων τροφήν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Τῶν δ' ὀρνίθων ⁿ ὅσοι μὲν ^o γαμψώνυχες, σαρκο- ³ φάγοι πάντες εἰσὶ, σῖτον δ' οὐδ' ^p ἐάν τις ψωμίξῃ δύνανται ^q καταπιεῖν, οἷον τά τε τῶν αἰετῶν γένη πάντα ^r καὶ ἰκτίνιοι καὶ ἰέρακες ἄμφω, ὃ τε ^s φαβοτύπος καὶ ὁ ^t σπιζίας (διαφέρουσι δ' ^v οὗτοι τὸ μέγεθος πολὺν ἀλλήλων), καὶ ^w ὁ τριόρχης· ἔστι δ' ὁ τριόρχης τὸ μέγεθος ^x ὅσον ἰκτίνος, καὶ φαίνεται οὗτος διὰ παντός. ^y Ἔτι φήνη καὶ γύψ· ἔστι δ' ^η ^z μὲν φήνη τὸ μέγεθος αἰετοῦ μείζων, ^z τὸ δὲ χρῶμα σποδοειδές, ^a τῶν δὲ γυπῶν δύο ^b ἐστὶν εἶδη, ὁ μὲν μικρὸς καὶ ^c ἐκλευκότερος, ὁ δὲ μείζων καὶ ^d σποδοειδέστερος. ^e Ἔτι τῶν νυκτερινῶν ἐνιοὶ γαμψώνυχές εἰσιν, οἷον νυκτικόραξ, γλαύξ, ^f βρύας. Ἔστι δ' ὁ βρύας τὴν μὲν ιδέαν ^g ὅμοιος γλαυκί, τὸ δὲ μέγεθος αἰετοῦ οὐδὲν ^h ἐλάττων. Ἔτι δ' ἐλεὸς καὶ ³ αἰγώλιος καὶ σκῶψ. Τούτων δ' ὁ μὲν ἐλεὸς μείζων ἀλεκτρυ-

^c τοῖς] τότε A^a.C^a. ^d καὶ ἐὰν ἐπ' ὀλίγῳ C^a, ἐὰν καὶ ἐν ὀλίγῳ P.D^a.
^e τοῦτο om. A^a.C^a. ^f ἀποπνίγεται A^a. ^g γὰρ om. P. ^h ταυτῷ P.
ⁱ ὀλίγοι P.D^a. ^k ἐάνπερ πωμασθῇ P.D^a. ^l ἐγγέλεις D^a, ἐγγελίδες P.
^m ἀλλήλους κατεσθίοντες, omissis καὶ βοτάνας καὶ ῥίζας, A^a. ⁿ ὅσοι] οἱ
A^a.C^a. ^o γαμψώνυχιοι P.D^a. ^p ἂν C^a. ^q καταπίνειν C^a, καταδίνειν A^a.
^r καὶ οἱ ἰκτίνιοι καὶ οἱ ἰέρακες A^a. ^s φαβοτύπος P, βαφότυπος A^a, βαφο-
τύπος C^a. ^t σπιζίας P, σπιγζίας A^a.C^a. ^v τὸ μέγεθος οὗτοι P.D^a.
^w ἔστι δ' ὁ τριόρχης om. P. ^x ὅσον] ὡς A^a.C^a. ^y ἔτι δὲ φήνη D^a.
^z τὸ χρῶμα δὲ πογγοειδέστερον A^a, τὸ δὲ χρῶμα πολυοειδέστερον C^a.
^a τῶν—σποδοειδέστερος om. P. ^b εἰσὶν A^a.C^a. ^c λεπτότερος A^a.C^a.
^d πολυοειδέστερος A^a.C^a. ^e ἔτι δὲ τῶν C^a. ἔτι—βρύας om. pr. A^a.
^f βρύας utrobique P.D^a. ^g ὅμοιον P.A^a.C^a. ^h ἐλάττων P.A^a.C^a.

όνος, ὁ δ' αἰγώλιος παραπλήσιος, ἀμφότεροι δὲ θηρεύουσι τὰς κίττας· ὁ δὲ σκῶψ ἐλάττων γλαυκός· πάντα δὲ ταῦτα τρία ὄντα ¹ ὅμοια τὰς ὄψεις καὶ σαρκοφάγα ^κ πάντα. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν ¹ μὴ γαμψωνύχων ἔνιοι σαρκοφάγοι, οἷον ἡ χελιδὼν. Τὰ δὲ σκωληκοφάγα, οἷον σπίζα, στρουθός, ^μ βατίς, χλωρίς, ^ν αἰγιθαλός. Ἔστι δὲ τῶν αἰγιθαλῶν εἶδη τρία, ὁ μὲν σπιζίτης μέγιστος (ἔστι γὰρ ὅσον ^ο σπίζα), ἕτερος ^ρ δ' ὀρεινὸς διὰ τὸ διατρίβειν ἐν τοῖς ὄρεσιν, οὐραῖον μακρὸν ἔχων· ὁ δὲ τρίτος ὅμοιος μὲν τούτοις, διαφέρει δὲ κατὰ τὸ μέγεθος· ^ς ἔστι ^α γὰρ ἐλάχιστος. Ἔτι ^τ δὲ ^σ συκαλὶς, μελαγκόρυφος, ^τ πυρρουλάς, ^υ ἐρίθακος, ^ν ἐπιλαῖς, οἰστρος, τύραννος· οὗτος τὸ μέγεθος μικρῷ μείζων ἀκρίδος, ^ω ἔστι δὲ ^ς φοινικῶν λόφον ^ν ἔχων, καὶ ἄλλως ^ς εὐχαρι τὸ ὀρνίθιον καὶ ^α εὐρυθμον. Ἄνθος· οὗτος τὸ μέγεθος ὅσον σπίζα. ^β Ὀρόσπιζος· οὗτος σπίζῃ ὅμοιος καὶ τὸ μέγεθος παραπλήσιος, πλὴν ^ς ἔχει ⁶ τὸν ἀνχένα κυανοῦν, καὶ διατρίβει ἐν τοῖς ὄρεσιν. Ἔτι βασιλεύς, σπερμολόγος. Ταῦτα μὲν οὖν καὶ τὰ τοιαῦτα τὰ μὲν ὅλως τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ σκωληκοφάγα, τὰ δὲ τοιαῦτα ἀκανθοφάγα, ἀκανθίς, ^δ θραυπὶς, ^ς ἔτι ἡ καλουμένη ^ε χρυσομήτρις. Ταῦτα γὰρ πάντα ἐπὶ τῶν ἀκανθῶν νέμεται, σκωλήκα δ' οὐδὲν οὐδ' ἐμψυχον οὐδέν· ἐν ταύτῃ ^ς δὲ καθεύδει καὶ νέμεται ταῦτα. Ἄλλα δ' ἐστὶ σκνιποφάγα, ^δ τοὺς σκνίπας θηρεύοντα ζῇ ^η μάλιστα, ^ι οἷον πιπῶ ^κ ἢ τε μείζων καὶ ἡ ἐλάττων· καλοῦσι δὲ ¹ τινες ^μ ἀμφότερα ταῦτα δρυκολάπτας· ὅμοια δ' ἀλλήλοις, καὶ φωνὴν ἔχουσιν ὁμοίαν, πλὴν

¹ ὁμοίαις P. ^κ πάντα εἰσίν. εἰσὶ P.Da. ¹ μὴ om. Ca. ^μ βατίος Ca, βάπος Aa. ^ν αἰγιθαλός P. ^ο ἔσπιζα Aa.Ca. ^ρ δ' om. P.Da. ^α γὰρ] δ' Aa.Ca. ^τ δὲ om. P. ^σ συκαλὶς P.Da, καλὶς pr. Aa. ^τ πυρρουλάς P, πυρρουλάς γρ. Aa, πυρρυλάς D^a, πυρρὸς ὕλας Aa.Ca. ^υ ἐρίθακός Aa.Ca. ^ν ἐπιλαῖς Aa. ^ω ἔτι P. ^ς φοινικῶν Aa.Ca. ^ν ἔχον rc. Aa. ^ς εὐχάρητον ὀρνίθιον Aa.Ca, εὐχαρι τὸ ὄρεον P.Da. ^α εὐρυθμον. ὁ δὲ λεγόμενος ἄνθος D^a. ^β ὀρόσπιζος Ea, ὀρέσπιζος P, ὀερόσπιζος D^a, ὀνερόσπιζος Ca, ὁ νερόσπιζος Aa. ^ς ἔχει περὶ τῶν P.Aa.Ca. ^δ θραυπὶς Ca. ^ς ἔτι δὲ ἡ Aa.Ca. ^ε χρυσομήτρις P.Da. ^ς δὲ om. P. ^η μᾶλλον Aa. ^ι οἷον πίπα Ca, πτωίεται P, δὲ πτωίεται D^a.Ea. ^κ ἢ τε om. P.Ea. ¹ τινες] καὶ Aa. ^μ ἀμφοῦ Aa.Ca.

μείζω τὸ μείζον· ^α νέμεται δ' ἀμφότερα ταῦτα πρὸς τὰ
 ξύλα ^ο προσπετόμενα. Ἔτι ^ρ κελεύς· ^ι ἔστι δ' ὁ κελεύς τὸ ⁸
 μέγεθος ὅσον τρυγῶν, τὸ δὲ χρώμα ^τ χλωρὸς ὅλος· ἔστι δὲ
 ξυλοκόπος ^σ σφόδρα, καὶ νέμεται ἐπὶ τῶν ξύλων τὰ πολλὰ,
 φωνὴν ^ι τε μεγάλην ἔχει· γίνεται δὲ μάλιστα τὸ ὄρνειον
 τοῦτο ^ν περὶ Πελοπόννησον. Ἄλλος ^δ δὲ καλεῖται ^ω κνιπο-⁹
 λόγος, ^κ τὸ μέγεθος ^υ μικρὸς ὅσον ^ζ ἀκανθυλλίς, τὴν δὲ
 χροάν σποδοειδῆς καὶ κατάστικτος· φωνεῖ δὲ μικρόν· ἔστι
 δὲ ^α καὶ τοῦτο ξυλοκόπον. Ἄλλα ^β δ' ἔστιν ^δ ζῆ καρπο-
 φαγούντα ^ε καὶ ποοφαγούντα, οἶον ^δ φάψ, ^ε φάττα, περι-
 στερά, ^ι οἰνάς, τρυγῶν. ^ε Φάττα μὲν ^η οὖν καὶ περιστέρα ^ι
 αἰὲ φαίνονται, τρυγῶν δὲ τοῦ θέρους· τοῦ γὰρ χειμῶνος
 ἀφανίζεται· ^ι φωλεῖ γάρ. Οἰνὰς δὲ τοῦ φθινοπώρου ^κ καὶ
 φαίνεται μάλιστα καὶ ἀλίσκεται· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἡ οἰνάς
^ι μείζων μὲν περιστερᾶς, ^ι ἐλάττων δὲ φαβός· ἡ δ' ^μ ἄλωσις
 αὐτῆς γίνεται μάλιστα ^ν καπτούσης τὸ ὕδωρ. Ἀφικνούνται ^{ιι}
 δ' εἰς τοὺς τόπους ^ο τούτους ^ρ ἔχουσαι νεοττούς· τὰ δ' ἄλλα
 πάντα τοῦ θέρους ^ι ἀφικνούμενα νεοττεύει ἐνταῦθα, καὶ
^τ ἐκτρέφει τὰ πλείστα ζῴοις, πλὴν τῶν περιστεροειδῶν.
 Πάντων δ' ὡς εἰπεῖν τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν πεζεύουσι περὶ τὴν ^ι
 τροφήν, οἱ δὲ περὶ ποταμοὺς καὶ λίμνας βιοτεύουσιν, οἱ δὲ
 περὶ τὴν θάλατταν, ^σ ὅσοι μὲν στεγανόποδες, ^ι ἐν αὐτῷ τῷ
 ὕδατι ποιούμενοι τὴν πλείστην διατριβήν, ὅσοι δὲ σχιζό-
 ποδες, περὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ· καὶ τούτων ἔνιοι ^ν διὰ τῶν ^ω δυο-
 μένων ^κ τρεφόμενοι, ὅσοι μὴ σαρκοφάγοι, οἶον περὶ ^υ μὲν

^α νέμονται P. ^ο προτρεπόμενα Ca. ^ρ κελίος P, καλίος Da, κολίος Ca.
^ι ἔστι δ' ὁ κελεύς om. P.Ea. ^τ χλωρὸς ὅλος] χλωρόγολος P.Ea. ^σ σφό-
 δρα] ὅλος σφόδρα P, ὅλος σφόδρα Ea. ^ι δὲ Ca. ^ν παρὰ P. ^ω κνιδο-
 λόγος Ca, κνιδολος Aa. ^κ τὸ δὲ μέγεθος Aa.Ca. ^υ μικρόν Ca. ^ζ ἀκαν-
 θυλλίς Aa.Ca. ^α καὶ om. Ca. ^β δ' εἰσὶν δ' A, δέ τινα P. ^ε καὶ ποιο-
 φαγούντα Da, om. P. ^δ φάψ om. Aa.Ca. ^ε φάττα om. Da. ^ι οἰνάς
 τρυγῶν] οἰνατρυγῶν P, οἰνατρυγῶν Ea. ^ε φάψ P.Da. ^η οὖν] οὖν φάττα
 P.Ea. ^ι φωλεῖ Da. ^κ καὶ om. P. ^ι μείζων et mox ἑλαττων Ca.
^μ ὄρασις P.Ea. ^ν καμπτύσης Aa.Ca.Da. ^ο τούτους] τούσδε P.Aa,
 τοὺς Da. ^ρ ἔχοντας P.Da. ^ι ἀφικνούνται Aa.Ca. ^τ ἐκτρέφεται Aa.
^σ ὅσοι] οἱ Aa.Ca. ^ι ἐν —σχιζόποδες om. P. ^ν δι' αὐτῶν Aa.Ca.
^ω φαινόμενων Da. ^κ τρέφονται Aa.Ca. ^υ μὲν] τε P.Da.

τὰς λίμνας καὶ ^α τοὺς ποταμοὺς ἐρωδιὸς καὶ ὁ ^α λευκερωδιὸς ἔστι δ' ^β οὗτος τὸ μέγεθος ἐκείνου ἐλάττων, καὶ ἔχει τὸ
¹³ ῥύγχος πλατὺ καὶ μακρόν. ^ε Ἐτι πελαργὸς καὶ λάρος· ὁ
 δὲ λάρος τὸ χρώμα σποδοειδές. Καὶ ^δ σχοινίλος καὶ ^ε κίγ-
 κλος καὶ ^ι πύγαργος· ^ε οὗτος μέγιστος τῶν ἐλαττόνων
 τούτων· ἔστι γὰρ ^η ὅσον ^ι κίχλη. Πάντες δ' ^κ οὗτοι τὸ
 οὐραῖον κινουῦσιν. Ἐτι ^ι σκαλίδρις· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ὕρνεον
 ποικιλίαν ἔχον, τὸ δ' ὅλον σποδοειδές. Καὶ τὸ τῶν ἀλκυό-
¹⁴ νων δὲ γένος πάρυδρόν ἐστιν. Τυγχάνει δ' αὐτῶν ὄντα
^μ δύο εἶδη, καὶ ἡ ^η μὲν φθέγγεται, ^ο καθιζάνουσα ἐπὶ τῶν
 δονάκων, ἡ δ' ἄφωνος· ἔστι δ' ^ρ αὕτη μεῖζων· τὸν δὲ νῶτον
^ι ἀμφοτέραι κυανοῦν ἔχουσιν. Καὶ ^ι τροχίλος. Περὶ ^σ δὲ
 τὴν θάλατταν καὶ ἀλκυὼν καὶ ^ι κήρυλος. Καὶ αἱ κορῶναι
 δὲ νέμονται ἀπτόμεναι τῶν ἐκπιπτόντων ζῴων· παμφάγον
 γάρ ἐστιν. Ἐτι ^ν δὲ λάρος ὁ λευκὸς καὶ ^ω κέπφος, αἰθνια,
¹⁵ χαραδριὸς. Τῶν δὲ στεγανοπόδων τὰ μὲν βαρύτερα ^α περὶ
 ποταμοὺς καὶ λίμνας ἐστίν, οἷον ^ι κύκνος, νήττα, ^β φαλαρίς,
 κολυμβίς, ^α ἔτι βόσκας, ὅμοιος μὲν νήττη, τὸ δὲ μέγεθος
 ἐλάττων, καὶ ὁ καλούμενος κόραξ· οὗτος δ' ἐστὶ τὸ μὲν μέ-
 γεθος οἷον πελαργός, πλὴν τὰ σκέλη ἔχει ἐλάττω, στεγα-
 νόπους δὲ καὶ νευστικός, τὸ δὲ χρώμα μέλας· καθίζει δὲ
 οὗτος ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ νεοττεύει ἐνταῦθα μόνος τῶν τοι-
¹⁶ ούτων. Ἐτι χήν, καὶ ὁ μικρὸς ^β χήν ὁ ἀγελαιῖος, καὶ χηνα-
 λώπηξ ^ε καὶ αἶξ καὶ ^δ πηνέλψ. Ὁ δ' ^ε ἀλκίαιετος καὶ περὶ

^α τοὺς om. A^a. ^α λευκορώδιος C^a, λευκορόδιος P.E^a. ^β τὸ μέγεθος οὗτος P. ^ε ἔτι δὲ πελαργὸς D^a. ^δ σχοινίλος A^a, σχοινίλος C^a, σχοινίλος P, σχοινίλος D^a. ^ε κίχλος A^a, κίχλος C. ^ι πύγαργος] ὁ τρύγγας P.D^a. ^ε οὗτος δὲ μέγιστος D^a. ^η οἷον P.D^a. ^ι κίχλη C^a. ^κ τὸ οὐραῖον οὗτοι A^a.C^a. ^ι σκαλίδρες E^a, σκανδρίς A^a.C^a, ὁ καλίδρις D^a. ^μ δύο εἶδη] δυσειδῆ P.E^a. ^η μὲν αὐτῶν φθέγγεται A^a.C^a. ^ο καθιζάνουσα C^a. ^ρ αὕτη A^a. ^ι κυανοῦν ἔχουσιν ἀμφοτέραι D^a. ^ι τροχίλος C^a, τρόχλος P, τράχλον E^a. ^σ δὲ om. A^a.C^a. ^ι κηρύλλος A^a. ^ν δὲ om. P. ^ω κέπφος P, γείφος C^a. ^α περὶ τοὺς ποταμοὺς P. ^ι νήττα καὶ κύκνος A^a.C^a. ^β φαληρίς D^a, φαλαρίς P. ^α ἔτι βόσκας ὅμοιος A^a.C^a, ἔτι δὲ βόσκας ὅμοιος D^a, ἔτιβος καθ' ὁμίας P, ἔτιβος καθόμοιος E^a. ^β χήν ὁ ἀγελαιῖος καὶ om. P.E^a. ^ε καὶ αἶξ om. P.E^a. ^δ πηνέλψ C^a. ^ε ἀλκίαιετος P.E^a.

τὴν θάλατταν διατρίβει καὶ [†]τὰ λιμναῖα κόπτει. Πολλοὶ δὲ καὶ παμφάγοι τῶν ὀρνίθων εἰσίν. Οἱ [§] δὲ γαμψώνυχιοι ¹⁷ καὶ τῶν ἄλλων ἄπτονται ζῶων, ὅσων ἂν κρατῶσι, καὶ τῶν ὀρνέων· πλὴν οὐκ ^h ἀλληλοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκείου εἰσίν, ὥσπερ οἱ ἰχθύες ἄπτονται πολλάκις καὶ ^ι ἑαυτῶν. Ἔστι δὲ τὸ τῶν ^k ὀρνίθων γένος ¹ πᾶν μὲν ὀλιγόποτον, οἱ δὲ ^m γαμψώνυχες καὶ ἄποτοι πάμπαν, εἰ μὴ ⁿ τι ὀλίγον γένος καὶ ὀλιγάκις. Μάλιστα δὲ τοιοῦτον ἡ κεγχρῖς. Καὶ ἰκτίνος ὀλιγάκις μὲν, ὥπται δὲ πίνων.

Τὰ δὲ φολιδωτὰ τῶν ζῶων, ^ο οἶον ^p σαῦρός τε καὶ ^q τὰ ⁴ τετράποδα τᾶλλα καὶ οἱ ὄφεις, ^r παμφάγα ἐστίν· καὶ γὰρ σαρκοφάγα, καὶ πόαν ἐσθίουσιν. Οἱ ^δ ὄφεις καὶ ^s λιχνότατοι τῶν ζῶων εἰσίν. Ἔστι μὲν οὖν ὀλιγόποτα καὶ ταῦτα ^t καὶ τᾶλλα ὅσα ἔχει τὸν ^v πλεύμονα σομφόν· ἔχουσι δὲ σομφὸν τὰ ^w ὀλίγαιμα πάντα καὶ τὰ φωτόκα. Οἱ ^δ ὄφεις ² καὶ πρὸς τὸν οἶνον εἰσιν ἀκρατεῖς, διὸ θηρεύουσί τινες καὶ τοὺς ^x ἔχεις εἰς ὀστράκια ^y διατιθέντες ^z οἶνον εἰς τὰς αἷμασι· λαμβάνονται ^a γὰρ μεθύνοντες. Σαρκοφάγοι ^δ ὄντες οἱ ὄφεις, ^δ τι ἂν ^b λάβωσι ζῶον, ἐξικμάζοντες ὅλα κατὰ τὴν ὑποχώρησιν προίενται. Σχεδὸν δὲ καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, ³ οἶον ^c οἱ ἀράχλαι· ^d ἄλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι ^e ἐκχυμίζουσιν, οἱ ^δ ὄφεις ἐν τῇ κοιλίᾳ. Λαμβάνει μὲν οὖν ^f ὁ ὄφεις ὅθεν ἂν τύχῃ τὸ διδόμενον (ἐσθίει ^g γὰρ καὶ ὀρνίθια καὶ θηρία, καὶ ^h ὡς καταπίνει), λαβὼν ^δ ἐπανάγει, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ ἄκρον ⁱ ἐλθὼν εἰς εὐθὺ καταστήσῃ, κᾶπειθ' οὕτω συνάγει ^k ἑαυτὸν καὶ συστέλλει εἰς μικρὸν ὥστ' ἐκταθέντος κάτω γίνεσθαι τὸ

[†] τὰς λίμνας διακόπτει A^a.C^a. [§] δὲ om. P. ^h ἀλληλοφαγοῦσι, omisso mox εἰσίν, P.E^a. ^ι αὐτῶν P. ^k ὀρνέων A^a.C^a.D^a. ¹ πᾶν μὲν] πάμπαν C^a. ^m γαμψώνυχιοι A^a. ⁿ τι] ὅτι P. ^ο οἶον om. A^a. ^p σαῦροί A^a.C^a. ^q τὰ om. P.A^a. ^r παμφάγα εἰσὶ καὶ σαρκοφάγα A^a. ^s λιχνότατοι—sect. 2. ὄφεις καὶ om. C^a. ^t καὶ τᾶλλα] ἄλλ' P.E^a. ^v πλεύμονα A^a.E^a. ^w ὀλιγόαιμα D^a. et corr. A^a. ^x ὄφεις εἰς ὀστράκινα A^a.C^a. ^y διὰ τὸ τιθέναι P.D^a. ^z οἶον A^a.C^a. ^a γὰρ] δὲ D^a. ^b λαμβάνουσι P.D^a. ^c αἱ P.E^a, καὶ οἱ D^a. ^d ἄλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι om. P. ^e ἐκχυμίζουσιν A^a.C^a. ^f ὁ ὄφεις om. P. ^g γὰρ καὶ] γὰρ τὰ D^a, γὰρ P. ^h καταπίνει ὡς P. ⁱ ἐλθωσιν εὐθὺ P.E^a. ^k αὐτὸν C^a.

4¹ καταποθέν. Ταῦτα δὲ ποιεῖ διὰ τὸ τὸν στόμαχον εἶναι λεπτὸν καὶ μακρόν. Δύναται δ' ἅσιτα καὶ τὰ φαλάγγια καὶ οἱ ὄφεις πολὺν χρόνον ζῆν· ἔστι δὲ τοῦτο θεωρῆσαι ἐκ τῶν παρὰ τοῖς ^mφαρμακοπόλαις τρεφομένων.

- 5 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ⁿζωοτόκων τὰ μὲν ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα πάντα σαρκοφάγα· πλὴν τοὺς λύκους φασίν, ὅταν πεινώσιν, ἐσθίειν τινὰ γῆν, μόνον δὲ ^oτοῦτο τῶν ζώων· πόας δ' ἄλλοτε μὲν οὐχ ἄπτονται, ὅταν δὲ κάμνωσι, καθάπερ καὶ αἱ ^pκύνες ^qἐσθίουσαι ἀνεμοῦσι καὶ καθαίρονται.
- 2 Ἀνθρωποφαγοῦσι δ' οἱ μονοπείραι τῶν λύκων μᾶλλον [αὐτῶν] ^hἢ τὰ κυνηγέσια. Ὅν δὲ καλοῦσιν οἱ μὲν ^rγλάνον οἱ δ' ὕαιναν, ἔστι ^sμὲν τὸ μέγεθος οὐκ ^tἐλάττων λύκου, ^vχαίτην δ' ἔχει ὥσπερ ^wἵππος, καὶ ἔτι σκληροτέρας καὶ βαθυτέρας τὰς τρίχας, καὶ ^xκαθ' ὅλης τῆς ράχεως· ἐπιβουλεύει δὲ καὶ θηρεύει τοὺς ἀνθρώπους, τοὺς δὲ κύνας καὶ ^yἐμούσα θηρεύει ὥσπερ οἱ ἄνθρωποι· καὶ τυμβωρυχεῖ δὲ ἐφιεμένον τῆς ^zσαρκοφαγίας ^aτῆς τοιαύτης. Ἡ δ' ἄρκτος
- 3 παμφάγον ἐστί. Καὶ γὰρ καρπὸν ἐσθίει, καὶ ἀναβαίνει ἐπὶ τὰ δένδρα διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ σώματος, καὶ τοὺς καρποὺς τοὺς ^bχεδροπας· ἐσθίει ^cδὲ καὶ ^dμέλι τὰ σμήνη καταγνύουσα, καὶ καρκίνους καὶ ^eμύρμηκας, καὶ σαρκοφαγεῖ.
- 4 Διὰ ^fγὰρ τὴν ἰσχὺν ἐπιτίθεται ^gοὐ μόνον ^hτοῖς ἐλάφοις ἀλλὰ καὶ τοῖς ἀγρίοις ὑσίν, ⁱἐὰν δύνηται λαθεῖν ἐπιπεσοῦσα, καὶ ^kτοῖς ταύροις· ^lὁμόσε χωρήσασα γὰρ τῷ ταύρῳ κατὰ πρόσωπον ὑπτία καταπίπτει, καὶ τοῦ ταύρου τύπτειν ἐπιχειροῦντος τοῖς μὲν ^mβραχίσι ⁿτὰ κέρατα περιλαμβάνει,

¹ καταποθέν] κάτωθεν A^a.C^a. ^m φαρμακοπόλαις P.A^a. ⁿ ζωο-
κούντων P.D^a. ^o τούτων A^a. ^p κύνες] κύνες ὅταν κάμνωσι P.D^a.
^q ἐσθίουσαι ἀναιμοῦσι C^a, ἐσθίουσιν ἀνεμοῦσαι E^a, ἐσθίουσιν ἀναιμοῦ-
σαι P. ^r γλάνον D^a. ^s μὲν om. P.D^a. ^t ἐλάττων Schneiderus :
codices ἔλαττον. ^v χαίτην A^a. ^w ἵππου P, λύκου ἵππος E^a. ^x καθ']
δι' P.D^a. ^y ἐμούσα P.E^a. ^z σαρκοφάγου A^a. ^a τῆς τοιαύτης] τῶν
ἀνθρώπων P.D^a. ^b χεδροπούς A^a.C^a. ^c δὲ om. P. ^d μελιτῶν
P.A^a.C^a.E^a. ^e μύρμηκας ἐσθίει καὶ P. ^f γὰρ om. P. ^g οὐ] δὲ οὐ P.
^h ταῖς E^a.D^a. ⁱ ἐν C^a. ^k τοὺς ταύρους A^a. ^l ὁμόσε γὰρ χωρήσασα D^a,
ὁμοῦ ἐγχωρήσασα D^a. ^m βραχέσι P.E^a. ⁿ τὰ] τοῦ ταύρου τὰ P.D^a.

τῷ δὲ στόματι τὴν ἀκρωμίαν ^ο δακοῦσα καταβάλλει τὸν ταῦρον. Βαδίζει δ' ἐπὶ τινα χρόνον ὀλίγον καὶ τοῖν δυοῖν ποδοῖν ὀρθή. Τὰ δὲ κρέα πάντα κατεσθίει ^ρ προσήπουσα πρῶτον. Ὁ δὲ λέων σαρκοφάγον μὲν ἐστίν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ὅσα ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα, τῇ δὲ βρώσει χρῆται λάβρως, καὶ καταπίνει πολλὰ ^q ὅλα οὐ διαιρῶν, ^τ εἴθ' ἡμέρας δύο ἢ τρεῖς ἀσιτεῖ· δύναται γὰρ διὰ ^ς τὸ ὑπερπληροῦσθαι. Ὀλιγόποτον δ' ἐστίν. Τὸ δὲ περίττωμα προίεται σπανίως ⁶ διὰ τρίτης γὰρ ἢ ὅπως ἂν τύχῃ προχωρεῖ, καὶ τοῦτο ^ι ξηρὸν καὶ ^ν ἐξικμασμένον, ^ω ὅμοιον κυνί. Προίεται δὲ καὶ τὴν φύσαν ^κ σφόδρα δριμεῖαν καὶ τὸ οὖρον ^γ ἔχον ὁσμήν, διόπερ οἱ κύνες ὁσφραίνονται τῶν δένδρων· οὐρεῖ γὰρ αἶρων τὸ σκέλος ὥσπερ οἱ κύνες. Ἐμποιεῖ δὲ καὶ ὁσμήν βαρεῖαν ἐν τοῖς ⁷ ἐσθιομένοις καταπνέων· καὶ γὰρ ἀνοιχθέντος αὐτοῦ τὰ ἔσω ἀτμίδα ἀφήσιν βαρεῖαν. Ἐνια δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ἀγρίων ζώων ποιεῖται τὴν τροφήν περὶ λίμνας καὶ ποταμούς· περὶ δὲ τὴν ^ς θάλατταν οὐδὲν ἔξω φώκης. Τοιαῦτα ⁸ δ' ^ς ἐστὶν ὃ τε καλούμενος κάστωρ καὶ τὸ ^α σαθήριον καὶ τὸ σατύριον καὶ ἐνυδρίς καὶ ^β ἡ καλουμένη λάταξ· ἐστὶ δὲ τοῦτο πλατύτερον τῆς ἐνυδρίδος, καὶ ὀδόντας ἔχει ἰσχυροῦς· ἐξιούσα γὰρ νύκτωρ πολλακίς τὰς ^ε περὶ τὸν ποταμὸν κερκίδας ἐκτέμνει τοῖς ὁδοῦσιν. Δάκνει δὲ τοὺς ἀνθρώπους καὶ ἡ ⁹ ἐνυδρίς, καὶ οὐκ ἀφήσιν, ^δ ὥς λέγουσι, ^ε μέχρι ἂν ^ι ὅσπου ^ς ψόφον ἀκούσῃ. Τὸ δὲ τρίχωμα ἔχει ἡ λάταξ σκληρόν, καὶ τὸ εἶδος μεταξὺ τοῦ τῆς φώκης τριχώματος καὶ τοῦ τῆς ἐλάφου.

Πίνει δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν καρχαρόδοντα λάπτοντα· ⁶ ἔνια δὲ ^h καὶ τῶν μὴ καρχαροδόντων, οἷον ^ι οἱ μῦες. Τὰ δὲ

^ο δάκνουσα P.Da. ^ρ προσειπούσα P.Ea. ^q ὅλα om. P.Da. ^τ εἴθ' ἐπὶ δ' Aa.Ca. ^ς τοῦ πεπληρῶσθαι Ca. ^ι σκληρόν Aa.Ca. ^ν ἐξικμασμένον P.Ea. ^ω ὅμοιον] καὶ ὅμοιον Aa.Ca. ^κ σφόδρα] φύσει Aa.Ca. ^γ ἔχει Aa.Ca. ^α θάλατταν et εἰσὶν Aa. ^β σαθρίον καὶ τὸ σαπίριον Aa.Ca. ^β ἡ om. Aa. ^ε παρὰ Aa.Ca. ^δ ὥς μὲν λέγεται Aa.Ca. ^ε μέχρις Ca.Da. ^ι ὅσπου om. Da. ^ς ἀκούσῃ ψόφον Aa, ψόφον ἀκούσαν P.Ea. ^h καὶ om. P.Ea. ^ι αἱ Aa.Ca.

συνόδοντα σπάσει, οἷον ^k ἵπποι καὶ βόες. Ἡ δ' ἄρκτος οὔτε σπάσει οὔτε λάψει, ἀλλὰ κάψει. Καὶ τῶν ὀρνέων δὲ τὰ μὲν ἄλλα σπάσει, πλὴν τὰ μὲν ^l μακραύχενα διαλείποντα καὶ αἶροντα τὴν κεφαλὴν, ὁ δὲ πορφυρίων μόνος κάψει.

² Τὰ δὲ ^m κερατώδη τῶν ζώων, καὶ ἡμερα καὶ ἄγρια, ⁿ καὶ ὅσα μὴ καρχαρόδοντα, πάντα καρποφάγα καὶ ^o ποηφάγα ἐστί, μὴ λίαν κατεχόμενα τῷ πεινῇ, ἔξω τῆς Ρύος· αὕτη δ' ἥκιστα ^q ποηφάγον καὶ ^r καρποφάγον ^s ἐστίν· ῥιζοφάγον δὲ μάλιστα ἢ ὅς ἐστι τῶν ζώων διὰ τὸ εὖ πεφυκέναι τὸ ῥύγχος πρὸς τὴν ἐργασίαν ταύτην, καὶ εὐχερέστατον πρὸς ³ πᾶσαν τροφήν τῶν ζώων ἐστίν. Τάχιστα δὲ καὶ ἐπιδίδωσιν εἰς παχύτητα ὡς ^t κατὰ μέγεθος· παιίνεται γὰρ ἐν ἐξήκοντα ἡμέραις· ὅσον δ' ἐπιδίδωσιν, ^v γινώσκουσιν οἱ περὶ ταῦτα πραγματευόμενοι νῆστιν ^w ἰστάντες. Παιίνεται δὲ προλιμοκτονηθεῖσα ἡμέρας τρεῖς· σχεδὸν δὲ καὶ τὰλλα πάντα προλιμοκτονούμενα παιίνεται. Μετὰ δὲ ^x τὰς τρεῖς ἡμέρας ⁴ εὐωχοῦσιν ἤδη οἱ παιίνοντες τὰς ὕς. Οἱ δὲ Θρᾶκες παιίνουσι τῇ μὲν πρώτῃ πιεῖν διδόντες, εἶτα διαλείπουσιν ἡμέραν μίαν τὸ πρῶτον, μετὰ δὲ ^y ταῦτα δύο, ^z εἶτα τρεῖς καὶ τέτταρας ^a μέχρι τῶν ἐπτά. Παιίνεται δὲ τὸ ζῶον τοῦτο κριθαῖς, κέγχροις, σύκοις, ^b ἀκύλοις, ἀχράσι, ^c σικύοις. Μάλιστα δὲ καὶ ταῦτα καὶ τὰλλα τὰ ἔχοντα κοιλίαν ^d θερμὴν ^e ἢ ἀτρεμία ⁵ παιίνει· ^f τὰς δ' ὕς καὶ τὸ ^g λούεσθαι ἐν πληφῇ. Νέμεσθαι δὲ βούλονται κατὰ τὰς ἡλικίας. Μάχεται δὲ ὕς καὶ λύκῳ. Ἀπογίνεται δ' ἀπὸ ^h τοῦ σταθμοῦ, ὅσον ἔλκει ζῶσα, τὸ ἔκτον μέρος εἰς τρίχας καὶ αἷμα καὶ τὰ τοιαῦτα. Θηλαζόμεναι δὲ

^k ἵππος C^a. ^l μακραύχενα] μικρὰ οὐχ ἓνα P.E^a. ^m κερατώδη P.D^a.E^a. ⁿ καὶ ante ὅσα om.D^a. ^o ποιοφάγα A^a.C^a. ^p ῥύος] κυνός P.D^a.E^a. ^q ποιοφάγον A^a.C^a.D^a. ^r καρποφάγον A^a. ^s ἐστίν om: A^a.C^a. ^t κατὰ τὸ μ. D^a. ^v γιν.] ἐπιγινώσκουσιν P.D^a. ^w ἰστάντες D^a, ^x τὰς om. A^a.C^a. ^y τοῦτο A^a.C^a. ^z εἶτα] εἶτα καὶ D^a. ^a μέχρι] καὶ μέχρι P.E^a. ^b ἀκύλοις pr. A^a, ἀκύλαις corr. ^c σικύοι P.E^a, συκίοις A^a, σικυνοῖς C^a. ^d θερμὴν] θερμὴν ἀγαθὴν A^a, ἀγαθὴν P.C^a.D^a. ^e ἢ ἀτρεμίαν A^a.C^a. ^f τὰς δ' ὕς] δὲ τὰς ὕς A^a.C^a, τὰς νηδὺς P, τὰς νηδὺς E^a. ^g λούεσθαι] νέμεσθαι C^a. ^h τοὺς σταθμοὺς ὅσον ζῶσα ἔλκει P.

¹ καὶ αἱ ὕες καὶ τὰλλα πάντα λεπτότερα γίνεται. Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον. Οἱ δὲ βόες εἰσὶ μὲν καὶ καρ- 7 ποφάγοι καὶ ^k ποηφάγοι, πιαίνονται δὲ ¹ τοῖς τε φυσητικοῖς, οἷον ὀρόβοις καὶ κυάμοις ^m ἐρηριγμένοις καὶ χλόη κυάμων, καὶ ⁿ ἐάν τις τὸ δέρμα ^o ἐντεμὼν φυσῇ καὶ μετὰ ταῦτα ^p πα- ράσχη ^q τὴν τροφήν τοῖς πρεσβυτέροις, ἔτι δὲ κριθαῖς καὶ ^r ἀπλῶς καὶ ἐπιτισμέναις, καὶ τοῖς γλυκέσιν, οἷον σύκοις καὶ ἀσταφίσι καὶ οἴνῳ καὶ τοῖς φύλλοις τῆς πετελέας· μάλιστα δ' οἱ ^s ἥλιοι καὶ τὰ λουτρά ^t τὰ θερμά. Τὰ δὲ ^v κέρατα τῶν νέων χλιαίνόμενα τῷ κηρῷ ἄγεται ῥαδίως ὅπου ἂν τις ^w ἐθέλῃ· καὶ τοὺς πόδας ^x δ' ἦττον ἀλγούσιν, ^y ἐάν τις τὰ κέρατα ^z ἀλείφῃ κηρῷ ^a ἢ πίττῃ ἢ ἐλαίῳ. Πονοῦσι δ' ^b αἱ ἀγελαῖαι μᾶλλον ὑπὸ τῆς ^c πάχνης μετανιστάμεναι ἢ ὑπὸ χιόνος. Αὐ- 3 ξάνονται δὲ ὅταν πλείω ἔτη ἀνόχεντοι ᾖσιν· διὸ οἱ ἐν τῇ ^d Ἡπείρῳ τὰς καλουμένας Πυρρίχας βούς ἐννέα ἔτη ^e διατη- ροῦσιν ἀνοχέτους καὶ καλοῦσιν ἀποταύρους, ^f ὅπως ^g αὐξάνων- ται. Τούτων δὲ τὸ μὲν πλῆθος εἶναι φασι περὶ ^h τετρακο- σίας, ἰδίους τῶν βασιλέων, ⁱ ἐν ἄλλῃ δὲ ζῆν χώρα οὐ δύνασθαι· καίτοι πεπειράσθαι τινάς. Ἴπποι δὲ καὶ ὀρεῖς καὶ ὄνοι ¹ καρ- 8 ποφάγοι μὲν εἰσὶ καὶ ^k ποηφάγοι, μάλιστα δὲ πιαίνεται τῷ ¹ ποτῷ· ὥς γὰρ ἂν ^m πίνη τὰ ὑποζύγια τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ πρὸς τὴν ἀπόλαυσιν ἔχει τῆς τροφῆς, καὶ ⁿ ὅπου δ' ἂν ἦττον ^o δυσχεραίνει τὸ ποτόν, τοῦτο μᾶλλον εὐχορτόν ἐστιν. ^p Ἡ δὲ ^q κράστις ^r λειοτριχεῖν ποιεῖ, ὅταν ἔγκυος ᾖ· ὅταν δ' ἀθέ-

¹ καὶ post δὲ om. A^a.C^a. ^k ποιοφάγοι A^a.C^a.D^a, ποοφάγοι P. ¹ τοῖς φυσητικοῖς P.D^a. ^m ἐρηριγμένοις P.E^a, ἡρεισμένοις A^a, ἡριγμένοις C^a, om. D^a. ⁿ ἐάν C^a. ^o ἐκτεμὼν A^a.C^a. ^p παρέχῃ P.D^a. ^q τὴν om. A^a.C^a. ^r ἀπλῶς D^a. ^s ἥλιοι] ἡλείοι P.E^a. ^t τὰ post λουτρά om. P.E^a. ^v κέρατια P. ^w θέλῃ A^a.C^a. ^x δ' om. A^a. ^y ἂν C^a. ^z ἀλιφῇ A^a. ^a ἢ ἐλαίῳ ἢ πίττῃ A^a.C^a. ^b αἱ ἀγέλαι αἱ P.E^a, αἱ ἀγέλαι A^a.D^a. ^c πάχνης] γαλήνης P.E^a. ^d διαφυλάττουσιν A^a.C^a. ^e ὅτε D^a, ὅταν C^a.E^a. ^f αὐξάνονται P.D^a. ^g τετρακοσίους P.C^a, τριακοσίας D^a. ^h ζῆν δὲ ἐν ἄλλῃ A^a.C^a. ⁱ καρποφάγα μὲν ἐστί P.D^a. ^k ποιοφάγοι A^a, ποηφάγα P.D^a. ¹ πότῳ D^a, τότῳ P. ^m πίνῃται A^a. ⁿ ὅπου δ'] ὅποιον P.D^a. ^o δυσχεραίνει] ἢ τὸ δυσχεραῖνον P.E^a. ^p ἢ om. P. ^q κράστις Sylburgius: κράσις A^a.C^a, κρατὶς D^a.E^a, κρατὲς P. ^r λειοκρατεῖν P.E^a, πλειοτριχεῖν A^a.C^a.

- 2 ρας ^ε ἔχῃ ^ι σκληρούς, οὐκ ἀγαθή. Τῆς δὲ πόας τῆς Μηδικῆς ἢ τε πρωτόκουρος φαύλη, καὶ ^ν ὅπου ἂν ὕδωρ δυσῶδες ἐπάγῃται· ^ω ὅζει γὰρ τῆς πόας. Πίνειν ^δ οἱ μὲν βόες ζητούσι καθαρὸν, οἱ ^δ ἵπποι ὥσπερ ^z αἱ κάμηλοι· ἡ δὲ κάμηλος πίνει ἥδιον θολερὸν καὶ παχύ, ^γ οὐδ' ἀπὸ τῶν ποταμῶν πρότερον πίνει ἢ ^ε συνταράξει. Δύναται ^δ ἄποτος ἀνέχεσθαι καὶ τέτταρας ἡμέρας· εἴτα μετὰ ταῦτα πίνει πολὺ πλῆθος.
- 9 α· Ο ^δ ἐλέφας ἐσθίει πλείστον μὲν μεδίμνους Μακεδονικοὺς ἐννέα ἐπὶ μιᾷς ἐδωδῆς· ἐπικίνδυνον δὲ τὸ τοσοῦτον πλῆθος· τὸ ^δ ἐπίπαν ἐξ μεδίμνους ἢ ἐπτὰ, ἀλφίτων δὲ πέντε ^β μεδίμνους καὶ οἶνου πέντε ^γ μάρεις (ἔστι ^δ ὁ ^γ μάρης ἐξ κοτύλαι). ^ι Ἦδη δέ τις ἔπιεν ἐλέφας μετρητὰς ὕδατος Μακεδονικοὺς εἰσάπαξ δέκα ^δ καὶ ^ε τέτταρας, καὶ πάλιν τῆς δείλης ἄλλους ὀκτώ. Ζῶσι ^δ αἱ μὲν πολλαὶ τῶν καμήλων περὶ ἔτη τριάκοντα, ἔναι δὲ πολλῶ πλείω· καὶ γὰρ εἰς ἔτη ἑκατὸν ζῶσιν. Τὸν ^δ ἐλέφαντα ζῆν ^ι οἱ μὲν περὶ ἔτη διακόσιά φασιν, οἱ δὲ τριακόσια.
- 10 Πρόβατα δὲ καὶ αἴγες εἰσὶ μὲν ^ε ποηφάγα, τὴν δὲ νομὴν ποιοῦνται τὰ μὲν πρόβατα ^β προσεδρεύοντα καὶ ^ι μονίμως, αἱ ^δ αἴγες ταχὺ μεταβάλλουσai καὶ τῶν ἄκρων ἀπτόμεναι ^κ μόνον. Πιαίνει δὲ μάλιστα τὸ πρόβατον τὸ ποτών, διὸ καὶ τοῦ θέρους διδόασιν ἅλας διὰ πέντε ἡμερῶν μέδιμνον τοῖς ἑκατόν· γίνεται γὰρ οὕτως ^ι ὑγιεινότερον ^μ καὶ πίστερον τὸ ποιμνίον. Καὶ τὰ πολλὰ ^ν δὲ ἀλίζοντες διὰ τοῦτο προσφέρουσιν, ^ο οἶον ἔν τε τοῖς ἀχύροις ἅλας πολλοὺς (διψῶντα γὰρ πίνει μᾶλλον) καὶ τοῦ μετοπώρου τὴν ^ρ κολοκύνθην ἀλὶ ^z πᾶπτοντες· τοῦτο γὰρ ^α καὶ γάλα ποιεῖ πλείον. Καὶ κινού-

^ε ἔχειν Α^α. ^ι σκληρούς om. Ρ. ^ν ὅπου ἂν] ὁπότεν Ρ.Ε^α, ὅταν Α^α.C^α.
^ω ὅζει γὰρ] ὅταν Ρ, δ Ε^α. ^z αἷ] καὶ αἱ Ρ.Δ^α. ^γ οὐδὲ γὰρ ἀπὸ Α^α.
^ε συνταράξει Ρ.Δ^α. ^α ὁ—τοσοῦτον πλῆθος om. C^α. ^β μεδίμνους om. Δ^α.
^γ μάρεις et μάρης Ρ.Δ^α. ^δ καὶ om. Δ^α. ^ε τέσσαρας Ρ.Α^α.
^ι φασιν οἱ μὲν περὶ ἔτη τριακόσια, οἱ δὲ διακόσια Ρ.Δ^α. ^ε ποιοφάγα Α^α.
C^α.Δ^α. ^β προσεδρεύοντα Ρ. ^ι νομίμως C^α. ^κ μόνον Α^α.C^α. ^ι ὑγιεινὸν Ρ.Ε^α.
^μ καὶ πίστερον om. Α^α.C^α. ^ν δὲ ἀλίζοντες] δειλεάζοντες Ρ.Ε^α.
^ο οἶον om. Δ^α. ^ρ κολοκύνθην ἅλα Ρ.Δ^α. ^α καὶ post γὰρ om. Ρ.

μῆναι δὲ μεσημβρίας ἵπνουνσι μᾶλλον πρὸς ὁτὴν δειλὴν. Πρὸς τε τοὺς τόκους ἀλιζόμεναι μείζω τὰ οὐθατὰ ἑκαθιάσιν. Πιαίνει δὲ τὰ πρόβατα ὕθαλλός, κότινος, ἀφάκη, ὡ ἀχῦρα ἡ ὅποια ἂν ἦ ὕπαντα δὲ μᾶλλον πιαίνει ἄλμη ἡ προσρανθέντα. Παχύνεται δὲ καὶ ταῦτα μᾶλλον ἂ προσλιμοκτονηθέντα τρεῖς ἡμέρας. Ὑδωρ δὲ ὁ τοῖς προβάτοις τοῦ μετο-⁴ πώρου τὸ βόρειον τοῦ νοτίου ἄμεινον, καὶ αἱ νομαὶ αἱ πρὸς ἐσπέραν συμφέρουσιν, λεπτύνουσι ὁ αἱ ὁδοὶ καὶ ὁ αἱ ταλαιπωρίαι. Οἱ δὲ ποιμένες γινώσκουσι τὰς ὁ ισχυούσας τῶν ὁ οἰῶν, ὅταν χειμῶν ἦ, τῷ ἑχέιν πάχνην, ἡ τὰς δὲ ἡ μὴ ἑχέιν διὰ γὰρ τὴν ἀσθένειαν κινούμεναι ἀποβάλλουσιν αἱ μὴ ισχύουσαι. Παντὸς δὲ τετράποδος τὰ κρέα χεῖρω, ὁ ὅπου ἐλώδη ὁ⁵ χωρία νέμονται ἢ ὅπου μετεωρότερα. Εἰσὶ ὁ εὐχειμερώτεραι αἱ πλατύκερκοι ὁ οἶες τῶν μακροκέρκων καὶ αἱ ὁ κολέραι τῶν ὁ λασίων· δυσχείμεροι δὲ καὶ ὁ αἱ ὁ οὐλαιοι. Ὑγιεινότεραι μὲν οὖν ὁ αἱ ὁ οἶες τῶν αἰγῶν, ισχύουσι δὲ μᾶλλον αἱ αἰγες τῶν ὁ οἰῶν. Τῶν δὲ ὁ λυκοβρώτων προβάτων τὰ κώδια καὶ τὰ ἔρια καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν ἱμάτια φθειρωδέστερα γίνεται πολὺ μᾶλλον τῶν ἄλλων.

Τῶν ὁ ἐντόμων τὰ μὲν ἔχοντα ὁδόντας παμφάγα ὁ ἐστὶ, ὁ ἡ τὰ δὲ γλωτταν μόνον τοῖς ὁ ὑγροῖς τρέφεται, ὁ πάντοθεν ὁ ἐκχυλίζοντα ὁ ταύτη. Καὶ τούτων τὰ μὲν παμφάγα (πάντων ὁ γὰρ γεύεται ὁ τῶν χυμῶν), οἶον αἱ μύϊαι, τὰ ὁ αἱμοβόρα, καθάπερ μύων καὶ οἰστρος· τὰ δὲ ὁ φυτῶν καὶ καρ-

ἵπνουνσι δὲ μ. Α^α. ὁ τῇ δειλῇ Ρ.Δ^α. ἑκαθῆσι Α^α.C^α. ὕθαλλός Ρ. ὡ ἀχῦρα Α^α. ἡ ὅποια ἦ Α^α, καὶ πόα Ρ, καὶ ποῖα Ε^α. ὕπαντα Ρ.Δ^α. ὁ προσρανθέντα Ρ.Δ^α. ἂ προσλιμοκτονηθέντα Α^α. ὁ τοῖς om. Ρ.Δ^α. ὁ αἱ post καὶ om. Ρ.Ε^α. ὁ ισχυράς Ρ.Δ^α. ὁ οἰῶν Ρ.Δ^α, οἰῶν Α^α.C^α. ἡ πάχνην ἑχέιν Ρ.Δ^α. ἡ τοὺς C^α. ἡ μὴ] τῷ μὴ Ρ.Δ^α. ὁ ὅπου εἰς ἐλώδη Ρ.Δ^α. ὁ εὐχειμώτεροι οἱ Α^α. ὁ οἶες D^α, ὁ εἰς Ρ.Ε^α, om. Α^α.C^α. ὁ κολέραι C^α. ὁ λασίων Α^α.C^α. ὁ αἱ om. Ρ.Ε^α. ὁ οὐλαιοι] αἰγες Ρ.Δ^α. ὁ αἱ om. Ρ.Δ^α. ὁ οἶες Α^α.C^α.D^α, ὁ εἰς Ρ.Ε^α. ὁ οἰῶν Α^α.C^α.D^α, ὁ οἰῶν Ρ.Ε^α. ὁ λυκοβρώτων Α^α. ὁ εἰς Α^α. ὁ πανταχόθεν Α^α. ὁ ἐκχυλίζοντα Ρ.Ε^α. ὁ ταύτην Α^α.C^α. ὁ γὰρ om. Α^α.C^α. ὁ τῶν om. Ρ.Δ^α.Ε^α.

² πῶν ^b ζῆ ^c χυλοῖς. Ἡ δὲ μέλιττα μόνον πρὸς οὐδέν ^d προσ-
 ἰζει σαπρὸν, ^e οὐδὲ χρῆται τροφῇ ^f οὐδεμίᾳ ἀλλ' ἢ τῇ γλυ-
 κύν ἐχούσῃ χυμόν· καὶ ὕδωρ ^g ὃ ^h ἥδιστα εἰς ^h ἑαυτὰς λαμβά-
 νουσιν, ὅπου ἀν ⁱ καθαρὸν ^k ἀναπηδᾷ.

Τροφαῖς μὲν οὖν χρῶνται ^l τὰ γένη τῶν ζῴων ταῖς ^m εἰ-
 1 2 ρημέναις. Αἱ δὲ πράξεις αὐτῶν ἅπασαι περὶ τε τὰς ὀχείας
 καὶ ⁿ τὰς τεκνώσεις εἰσὶ, καὶ περὶ τὰς εὐπορίας τῆς τροφῆς,
^o καὶ πρὸς τὰ ψύχη καὶ ^p τὰς ἀλέας πεπορισμέναι, καὶ πρὸς
² ^q τὰς μεταβολὰς ^r τὰς τῶν ὥρων. Πάντα γὰρ τῆς κατὰ τὸ
^a θερμὸν καὶ ψυχρὸν μεταβολῆς αἰσθησιν ἔχει σύμφυτον, καὶ
 καθάπερ τῶν ἀνθρώπων οἱ μὲν εἰς τὰς οἰκίας τοῦ χειμῶνος με-
 ταβάλλουσιν, οἱ δὲ πολλῆς χώρας κρατοῦντες θερίζουσι μὲν
 ἐν τοῖς ψυχροῖς χειμᾶζουσι ^d ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, οὕτω καὶ
 3 τῶν ζῴων τὰ δυνάμενα μεταβάλλειν τοὺς τόπους. Καὶ τὰ
 μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς συνήθεσι τόποις εὐρίσκεται τὰς βοηθείας, τὰ
 δ' ἐκτοπίζει, ^t μετὰ μὲν τὴν φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν ἐκ τοῦ
 Πόντου ^v καὶ τῶν ψυχρῶν ^w τόπων φεύγοντα τὸν ἐπίοντα
 χειμῶνα, μετὰ δὲ τὴν ἑαρινὴν ἐκ τῶν ^x θερμῶν εἰς τοὺς τόπους
 τοὺς ψυχροὺς φοβούμενα τὰ καύματα, τὰ ^y μὲν ἐκ τῶν ἐγγύς
 τόπων ποιούμενα τὰς μεταβολὰς, τὰ δὲ καὶ ἐκ τῶν ἐσχάτων
 ὡς εἰπεῖν, οἶον αἱ γέρανοι ποιοῦσιν· ^z μεταβάλλουσι γὰρ ἐκ
 τῶν Σκυθικῶν πεδίων εἰς τὰ ἔλη τὰ ^a ἄνω τῆς Αἰγύπτου,
 ὅθεν ὁ Νεῖλος ρεῖ· ^b οὗ καὶ λέγονται τοῖς Πυγμαίοις ἐπιχει-
 ρεῖν· οὐ γὰρ ἐστὶ τοῦτο μῦθος, ἀλλ' ^c ἐστὶ κατὰ τὴν ἀλή-

^b ζῆ om. pr. A^a. ^c χυμοῖς P.E^a. et rc. A^a. ^d σαπρὸν προσίζει A^a. C^a,
 προσίζει σαθρὸν P. ^e οὐ χρῆται δὲ P. ^f οὐδεμία ἀλλῃ. τὰ δὲ γλυκύν ἐχουσι
 A^a. C^a. ^g ἥδιστον P.D^a. ^h αὐτὰς C^a. ⁱ καθαρὸν om. P.D^a. ^k ἀνα-
 πηδῇ P, ἀναπηδείῃ E^a. ^l τῶν ζῴων τὰ γένη D^a. ^m προειρημέναις
 A^a. C^a. ⁿ τὰς post καὶ om. P.C^a. D^a. ^o καὶ πρὸς—πεπορισμέναι om.
 P.E^a. ^p τὰς] πρὸς τὰς A^a. C^a. ^q τὰς om. D^a. ^r τὰς om. A^a. C^a.
^s ψυχρὸν καὶ θερμὸν D^a. ^t μετὰ μὲν] μετὰ δὲ P.D^a. E^a, τὰ δὲ μετὰ μὲν
 A^a. C^a. ^v καὶ om. C^a. ^w τόπων om. P. ^x θερμῶν P. ^y μὲν καὶ ἐκ
 D^a. ^z μεταβάλλουσαι τὰ ἐκ P.E^a. ^a ἄνω om. A^a. C^a. ^b οὐ—ἐπιχει-
 ρεῖν] ἐστὶ δὲ ὁ τόπος οὗτος περὶ δν οἱ πυγμαῖοι κατοικοῦσιν P. et, qui κατέ-
 χουσιν, D^a. E^a. ^c κατὰ τὴν ἀλήθειαν ἐστὶ D^a.

θειαν ^d γένος μικρὸν ^e μὲν, ὥσπερ λέγεται, καὶ αὐτοὶ καὶ ^e οἱ ἵπποι, τρωγλοῦνται ^δ εἰς τὸν βίον. Καὶ οἱ πελεκᾶνες ^δ 4 ἐκτοπίζουσι, καὶ πέτονται ἀπὸ τοῦ Στρυμόνος ^f ποταμοῦ ἐπὶ τὸν Ἰστρον, κακεὶ τεκνοποιούνται· ἀθρόοι ^δ ἀπέρχονται, ἀναμένοντες οἱ ^ε πρότεροι τοὺς ^h ὑστερον, διὰ τὸ ὅταν ⁱ ὑπερπῶνται τὸ ὄρος ἀδήλους γίνεσθαι ^k τοὺς προτέρους τοῖς ὑστέροις. Καὶ οἱ ἰχθύες δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον οἱ μὲν ἐκ τοῦ ⁵ Πόντου ^l καὶ εἰς τὸν Πόντον μεταβάλλουσιν, οἱ ^δ ἐν μὲν τῷ χειμῶνι ἐκ τοῦ πελάγους ^m πρὸς τὴν ⁿ γῆν, τὴν ἀλέαν διώκοντες, ἐν δὲ τῷ θέρει ἐκ τῶν προσγείων εἰς τὸ πέλαγος, φεύγοντες τὴν ἀλέαν. Καὶ τὰ ἀσθενῆ ^o δὲ τῶν ὀρνέων ἐν ⁶ ^p μὲν τῷ χειμῶνι καὶ τοῖς πάγοις εἰς τὰ πεδία καταβαίνουσι διὰ τὴν ἀλέαν, ἐν δὲ τῷ θέρει ἀποχωροῦσιν εἰς τὰ ὄρη ἄνω διὰ ^q τὰ καύματα. Ποιεῖται ^δ αἰεὶ ^r τὰ ἀσθενέστερα πρῶτα τὴν μετάστασιν καθ' ^s ἑκατέραν τὴν ὑπερβολήν, ^t οἷον οἱ μὲν ^v σκόμβροι τῶν θύνων, οἱ ^δ ὀρτυγες τῶν γεράνων· τὰ μὲν γὰρ μεταβάλλει τοῦ Βοηδρομιῶνος, τὰ δὲ τοῦ Μαιμακτηριῶνος. Ὑπάρχει δὲ πιότερα πάντα ὅταν ἐκ ^w τῶν ψυχρῶν ^y τόπων μεταβάλλῃ ἢ ὅταν ἐκ τῶν θερμῶν, οἷον ^x καὶ οἱ ὀρτυγες ^y τοῦ φθινοπώρου μᾶλλον ἢ τοῦ ἔαρος. Συμβαίνει ^δ ἐκ τῶν ψυχρῶν τόπων ἅμα μεταβάλλειν καὶ ἐκ τῆς ὥρας τῆς θερμῆς. Ὑπάρχουσι δὲ ^z καὶ πρὸς τὰς ὀχείας ὀρμητικώτερον κατὰ τὴν ἐαρινὴν ὥραν καὶ ὅταν μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν θερμῶν. Τῶν μὲν οὖν ὀρνέων ^a αἱ γέραναι, καθάπερ εἴρηται ⁸ πρότερον, ἐκτοπίζουσιν εἰς τὰ ἔσχατα ἐκ τῶν ἐσχάτων. Πέτονται δὲ πρὸς τὸ πνεῦμα. Τὸ δὲ περὶ τοῦ λίθου ψευδὸς ἐστὶ· λέγεται γὰρ ὡς ἔχουσιν ^b ἔρμα λίθον, ὅς γίνεται χρή-

^d γένος P.E^a. ^e μὲν et οἱ om. A^a.C^a. ^f ποταμοῦ om. P.C^a.E^a. ^g πρότερον P.E^a. ^h ὑστέροις E^a. ⁱ ὑπερπῶσι A^a.C^a. ^k τοὺς ὑστέροις τοῖς προτέροις D^a, τοὺς ὑστέροις τοῖς πρότερον P.E^a, τοῖς ὑστέροις τοὺς προτέροις A^a. ^l καὶ om. P.D^a.E^a. ^m πρὸς] εἰς E^a. ⁿ γῆν τὴν ἀλέαν] ἀλέαν γῆν P. ^o δὲ om. P.A^a.C^a.E^a. ^p μὲν] δὲ P. ^q τὰ καύματα A^a τὸ κύμα C^a. ^r τὰ ἀσθ. πρῶτα τὴν μετάστασιν D^a, τὰ πρῶτα τὴν μετάστασιν τὰ ἀσθ. P.E^a. ^s ἑτέραν P.C^a. ^t οἷον om. A^a. ^v σκόμβροι A^a. ^w τῶν om. D^a. ^x καὶ om. P. ^y τοῦ] ἐκ τοῦ P.E^a. ^z καὶ post δὲ om. A^a. ^a αἱ] αἵτε A^a.C^a. ^b ἐρμάλιον P.E^a.

σιμος πρὸς τὰς τοῦ χρυσοῦ βασάνους, ὅταν ^ε ἀνεμέσωσιν.
 9 Ἀπαίρουσι δὲ καὶ ^δ αἱ φάτται καὶ αἱ πελειάδες, καὶ οὐ χει-
 μάζουσι, ^ο καὶ αἱ χελιδόνες καὶ αἱ τρυγόνες· αἱ δὲ περιστεραιὶ
 καταμένουσιν. Ὀμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρνυγες, εἴαν μὴ τινες
 ὑπολειφθῶσι καὶ τῶν ^ι τρυγόνων καὶ τῶν ὀρνύγων ἐν ^β εὐεί-
 λοις χωρίοις. Ἀγελάζονται δ' ^η αἱ τε φάτται καὶ αἱ τρυ-
 γόνες, ὅταν τε ^ι παραγίνωνται καὶ ^κ πάλιν ὅταν ὦρα ^η πρὸς
 10 τὴν ἀνακομιδὴν. Οἱ δ' ὄρνυγες ὅταν ^ι πέσωσιν, εἴαν μὲν εὐδία
^η βόρειον ^η, συνδυνάζονται ^μ τε καὶ ^ν εὐήμεροῦσιν, εἴαν δὲ
 νότος, χαλεπῶς ἔχουσι διὰ τὸ μὴ εἶναι πτητικοί· ὑγρὸς γὰρ
 καὶ βαρὺς ὁ ἄνεμος· διὸ καὶ οἱ θηρεύοντες ^ο ἐπιχειροῦσι τοῖς
 νοτίοις. Εὐδίας δ' οὐ πέτονται διὰ τὸ βάρος· πολὺ γὰρ τὸ
 11 σῶμα, διὸ καὶ βοῶντες πέτονται· πονοῦσι γάρ. Ὅταν μὲν
 οὖν ἐκείθεν ^ρ παραβάλλωσιν, οὐκ ἔχουσιν ἡγεμόνας· ὅταν δ'
 ἐντεῦθεν ^α ἀπαίρωσιν, ^η τε γλωττὶς συναπαίρει καὶ ἡ ὀρνυγο-
 μήτρα καὶ ὁ ^ι ὥτος καὶ ὁ ^β κύχραμος, ὅσπερ αὐτοὺς καὶ ἀνα-
 καλεῖται ^ι νύκτωρ· καὶ ὅταν τούτου τὴν φωνὴν ἀκούσωσιν οἱ
 12 θηρεύοντες, ἴσασιν ὅτι οὐ καταμένουσιν. Ἡ δ' ὀρνυγομήτρα
 παραπλήσιος τὴν μορφὴν τοῖς λιμναίοις ἐστί, καὶ ἡ γλωττὶς
 γλωτταν ἐξαγομένην ἔχουσα μέχρι πόρρω. Ὁ δ' ^ι ὥτος
 ὅμοιος ταῖς γλαυξὶ καὶ ^ν περὶ τὰ ὦτα ^ω πτερύγια ἔχων· ἐνιοὶ
 δ' αὐτὸν νυκτικόρακα καλοῦσιν. ^κ Ἔστι δὲ ^ι κόβαλος καὶ
 μιμητής, καὶ ἀντορχούμενος ^α ἀλίσκεται, ^β περιελθόντος θα-
 13 τέρου τῶν ^β θηρευτῶν, καθάπερ ^γ ἡ γλαυξ. Ὅλως δὲ τὰ
^δ γαμψώνυχα πάντα βραχυτράχηλα καὶ πλατύγλωττα καὶ
 μιμητικά· καὶ γὰρ τὸ Ἰνδικὸν ὄρνεον ἡ ^ε ψιττάκη, τὸ λεγό-

^ε ἂν ἐμέσωσιν A^a, ἐκέψη P.D^a. ^δ αἱ ante φάτται om. A^a. ^ε καὶ αἱ χελιδόνες om. A^a.C^a. ^ι τρυγόνων A^a. ^β εὐήλοις C^a, εὐηλίοις P.D^a. ^η αἱ τε om. A^a.C^a. ^ι παραγίνωνται P.A^a.C^a. ^κ ὅταν πάλιν P.D^a. ^ι ἐμπέσωσιν A^a.C^a. ^μ τε om. A^a.C^a. ^ν ἡρεμοῦσιν P.D^a. ^ο ἐπιχειροῦσι] οὐκ ἐπιχειροῦσι A^a.C^a. ^ρ παραβάλλωσιν C^a. ^α ἀπάρωσιν P.D^a. ^ι ὥτος utrobique A^a.C^a. ^β κύχραμος D^a, κύχραμος A^a, κεχράμος C^a. ^γ νυκτός P.E^a. ^ν παρὰ C^a.D^a. ^ω πτερύγιον D^a. ^κ ἔτι A^a. ^ι κολοβὸς καὶ μιμητής P, μιμητής καὶ κολοβὸς D^a. ^α ἀλίσκεται] ἀλίσκεται δὲ P.A^a.C^a.E^a. ^β περιελθὼν τοῦ θέρου τῶν P.E^a. ^β θηρευόντων A^a.C^a. ^γ ἡ om. P.D^a. ^δ γαμψὰ P.E^a. ^ε ψιτάκη D^a, σιτακή C^a, σιτακή A^a.

μενον ἀνθρωπόγλωττον, τοιοῦτόν ἐστι· καὶ ἀκολαστότερον
[†] δὲ γίνεται, ὅταν ^ε πῖν οἶνον. Ἀγελαῖοι δὲ τῶν ὀρνίθων
 εἰς γέρανος, κύκνος, πελεκάν, χῆν ὁ μικρός.

Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μέν, ὥσπερ εἴρηται, μεταβάλλουσι ^h πρὸς 13
 τὴν γῆν ἐκ τοῦ πελάγους καὶ εἰς τὸ πέλαγος ἀπὸ τῆς γῆς,
 φεύγοντες τὰς ὑπερβολὰς τοῦ ψύχους καὶ τῆς ἀλέας. Ἀμεί-
 νους δ' εἰσὶν οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων· πλείω γὰρ ⁱ καὶ
 βελτίω νομὴν ἔχουσιν· ὅπου γὰρ ^k ἂν ὁ ἥλιος ^l ἐπιβάλλῃ,
^m πλείω φύεται καὶ ⁿ βελτίω καὶ ἀπαλώτερα, οἶον ἐν κήποις.
 Καὶ ὁ ^ο θεὸς ὁ ^p μέγας φύεται πρὸς τῇ γῇ, ὁ δ' ἄλλος ὁμοίος ^α
 ἐστὶ τοῖς ἀγρίοις. Ἔτι δὲ καὶ ^q κεκραμμένοι τυγχάνουσι
 καλῶς τῷ θερμῷ καὶ τῷ ^r ψυχρῷ οἱ τόποι οἱ πρόσγειοι τῆς
 θαλάττης· διὸ καὶ ^σ αἱ σάρκες ^t συνεστᾶσι μᾶλλον τῶν τοιού-
 των ἰχθύων, τῶν δὲ πελαγίων ὑγραὶ εἰσι καὶ κεχυμέναι. Εἰσὶ ³
 δὲ πρόσγειοι ^v σινώδων, κάνθαρος, ὀρφός, χρύσοφρυς, κε-
 στρεύς, τρίγλη, ^w κίχλη, δράκων, καλλιώνυμος, ^x κωβιὸς καὶ
 τὰ πετραῖα πάντα· ^y πελάγιοι δὲ τρυγῶν καὶ τὰ σελάχη καὶ
^z γόγγροι οἱ λευκοί, χάννη, ^a ἐρυθρίνος, γλαῦκος· ^b φάγροι
^c δὲ καὶ σκορπιοὶ καὶ γόγγροι ^d οἱ μέλανες καὶ ^e μύραιναι καὶ
 κόκκυγες ἐπαμφοτερίζουσιν. Εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τούτων καὶ ⁴
 κατὰ ^f τοὺς τόπους, οἶον περὶ Κρήτην οἱ κωβιοὶ καὶ τὰ πε-
 τραῖα ^ε πάντα πίονα γίνεται. Γίνεται δὲ καὶ ὁ θύννος ἀγαθὸς
^h πάλιν μετ' Ἀρκτοῦρον· ἥδη γὰρ ⁱ οἰστρῶν παύεται ταύτην
 τὴν ὥραν· διὰ γὰρ τοῦτο ἐν τῷ θέρει χείρων ἐστίν. Γίνονται ⁵
 δὲ καὶ ἐν ταῖς λιμνοθαλάτταις πολλοὶ τῶν ἰχθύων, οἶον
^k σάλπαι, χρύσοφρυς, ^l τρίγλη καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ

^f τε P.Ea. ^ε πῖν Ca. ^h πρὸς] εἰς P.Da. ⁱ νομὴν καὶ βελτίω Da.
^k ἂν ἢ ὁ P. ^l ἐπιβάλλῃ Aa. ^m πλείω γίνεται Aa.Ca, φύεται πλείω P.Da.
ⁿ βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ ἀπαλώτεραν Ea, βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ βέλτιον
 καὶ ἀπαλώτεραν P. ^ο θεὸς Aa. ^p μέγας Ca. ^q κεκραμμένοι Aa. ^r ψυ-
 χρῷ οἱ πρόσγειοι τόποι Da. ^σ αἱ om. Ca. ^t συνεστᾶσι Da. ^v συνώδων
 P.Ca.Ea, συνώδων καὶ Aa.Ca. ^w κίχλη P.Da.Ea. ^x καρβιδὸς Aa, βιδὸς
 P, om. Ea. ^y πελάγια Aa.Ca. ^z οἱ γόγγροι λευκοί, χάννα Aa.Ca.
^a ἐρυθρινός P.Da. ^b φαῦροι Da. ^c τε Ca. ^d οἱ om. Aa.Ca. ^e μύ-
 ραινα P.Ea. ^f τοὺς om. Aa. ^ε πίονα πάντα P.Ea. ^h πάλιν] πλὴν Ca.
ⁱ οἰστρῶν P.Ea. ^k σάρπη Aa.Ca. ^l τρίγλη P.

πλείστοι. Γίνονται δὲ καὶ ^μ ἄμμαι, οἷον περὶ ^ν Ἀλωπεκόν-
 νησον· καὶ ἐν τῇ ^ο Βιστωνίδι λίμνῃ ἔνεστι τὰ ^ρ πλείστα γένη
 6 τῶν ἰχθύων. Τῶν δὲ ^α κοιλίων ^ι οἱ πολλοὶ εἰς μὲν ^σ τὸν
^ι Πόντον οὐκ ἐμβάλλουσιν, ἐν δὲ τῇ Προποντίδι θερίζουσι
 καὶ ^ν ἐκτίκτουσι, χειμάζουσι ^δ ἐν τῷ ^ω Αἰγαίῳ. ^κ Θυννίδες
^γ δὲ καὶ πηλαμύδες καὶ ^κ ἄμμαι εἰς τὸν Πόντον ἐμβάλλουσιν
 τοῦ ἔαρος καὶ θερίζουσιν, σχεδὸν δὲ καὶ οἱ πλείστοι τῶν
^α ῥυάδων καὶ ἀγελαίων ἰχθύων. ^β Εἰσὶ ^δ οἱ πλείστοι ἀγε-
 7 λαῖοι. Ἐχουσι ^δ οἱ ἀγελαῖοι ^ε ἡγεμόνας πάντες. Εἰς-
 πλέουσι ^δ εἰς τὸν Πόντον διὰ τε τὴν τροφήν (ἡ γὰρ νομὴ
 καὶ πλείων καὶ βελτίων διὰ τὸ πότιμον), καὶ τὰ θηρία ^δ δὲ
 τὰ μεγάλα ^ε ἐλάττω· ἔξω γὰρ δελφίνος καὶ φωκαίνης οὐδὲν
 ἔστιν ἐν τῷ Πόντῳ, καὶ ὁ δελφὶς μικρός· ^ε ἔξω ^δ ^σ εὐθύς
 8 ^β προσελθόντι ^ι μεγάλοι. Διὰ τε δὴ τὴν τροφήν εἰσπλέουσι
 καὶ διὰ τὸν ^κ τόκον· ^ι τόποι γάρ εἰσιν ἐπιτήδαιοι ^μ ἐντίκτειν,
 καὶ τὸ πότιμον καὶ τὸ γλυκύτερον ὕδωρ ἐκτρέφει τὰ κη-
 ματα. Ὅταν δὲ τέκωσι καὶ τὰ ^ν γενόμενα αὐξηθῇ, ἐκπλέου-
 9 σιν ^ο εὐθύς μετὰ ^ρ Πλειάδα. Ἄν μὲν οὖν νότιος ὁ χειμὼν ^η,
 βραδύτερον ἐκπλέουσιν, ^α ἂν δὲ βόρειος, θάττον διὰ τὸ ^ι τὸ
 πνεῦμα συνεπουρίζειν· καὶ ὁ γόνος δὲ ^σ τότε μικρὸς ἀλίσκεται
 περὶ Βυζάντιον· ^α τ' οὐ γενομένης ^ν πολλῆς ἐν τῷ Πόντῳ
 10 διατριβῆς. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι καὶ ἐκπλέοντες καὶ εἰσπλέοντες
 ὁηλοὶ εἰσιν, οἱ δὲ ^ω τριχίαι μόνον εἰσπλέοντες μὲν ἀλίσκον-
 ται, ἐκπλέοντες ^δ οὐχ ὀρώνται, ἀλλὰ καὶ ὅταν ληφθῇ τις
 περὶ Βυζάντιον, οἱ ἄλιες τὰ δίκτυα περικαθαίρουσι διὰ τὸ

^μ ἄμμαι A^a, αἱ ἄμμαι P. ^ν ἀλωπεκόννησον P.D^a, E^a, ἀλώπεκον νήσον C^a. ^ο βιστωνίδι D^a, βιστώνη P. ^ρ πλείστα om. P.D^a. ^α κοιλίων A^a, C^a, κοιλίων P. ^ι οἱ μὲν πολλοὶ A^a, C^a. ^σ τὸν om. D^a. ^ι τόπον C^a. ^ν ἐντίκτουσι A^a, C^a, D^a. ^ω αἰγαλῷ A^a, C^a. ^κ θύνες P.D^a, θυηδες A^a. ^γ δὲ om. A^a. ^κ ἄμμαι P. ^α ῥυαλῶν A^a. ^β δ' εἰσιν P.E^a. ^ε ἡγεμόνα πάντες δὲ εἰσπλέουσιν P.D^a. ^δ δὲ om. P.D^a. ^ε ἐλάττω] βελτίω P.E^a. ^ε ἔξω P.E^a. ^σ εὐθὺ A^a, C^a. ^β προσελθόντι A^a, προσελθὼν τι P.E^a. ^ι μεγάλῳ P.E^a. ^κ ποτόν P.E^a. ^ι τόποι τε γάρ A^a. ^μ ἐντίκτειν] ἐν τῷ τίκτειν A^a, εἰς τὸ τίκτειν P.D^a. ^ν γενόμενα P.D^a. ^ο εὐθὺ C^a. ^ρ πλειάδος P.E^a. ^α ὅταν A^a, C^a. ^ι τὸ alterum om. C^a. ^σ ὅτε μικρὸς A^a, ὅταμακρὸς C^a. ^ι αὐτῷ P.D^a. ^ν ἐν τῷ πόντῳ πολλῆς P.D^a. ^ω τριχαιοὶ μόνον τῶν ἰχθύων εἰσπλέοντες P.D^a.

μὴ εἰσθῆναι ἐκπλεῖν. Αἴτιον δ' ὅτι οὗτοι μόνοι ἀναπλέουσιν εἰς τὸν ^xἸστρον, ^y εἰθ' ἢ σχίζεται, καταπλέουσιν εἰς τὸν ^zἈδρίαν. Σημεῖον δέ, ^a ἐκεῖ ^b γὰρ συμβαίνει τὸνναντίον· ¹¹ εἰσπλέοντες μὲν ^c γὰρ οὐχ ἀλίσκονται ^d εἰς τὸν ^e Ἀδρίαν, ἐκπλέοντες δ' ἀλίσκονται. Εἰσπλέουσι δ' οἱ θύννοι ἐπὶ δεξιὰ ἐχόμενοι τῆς γῆς, ἐκπλέουσι δ' ἐπ' ἀριστερά· τοῦτο δέ φασί τινες ποιεῖν ὅτι τῷ δεξιῷ ὀξύτερον ὁρώσι, ^f φύσει οὐκ ὀξὺ βλέποντες. Τὴν μὲν ^ε οὖν ἡμέραν οἱ ῥυάδες κομίζονται, τὴν ¹² δὲ νύκτα ἡσυχάζουσι ^h καὶ νέμονται, ⁱ ἐὰν μὴ σελήνη ᾖ· τότε δὲ κομίζονται καὶ οὐχ ἡσυχάζουσιν. Λέγουσι δέ τινες τῶν περὶ τὴν θάλατταν ὡς ὅταν τροπαὶ χειμεριναὶ ^k γίνωνται, οὐκέτι κινούνται ἀλλ' ἡσυχάζουσιν, ὅπου ἂν τύχῃσι ^l καταληφθέντες, μέχρι ἰσημερίας. Οἱ μὲν οὖν ^m κολίαι εἰσπλέον· ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ⁴⁶⁴ ⁴⁶⁵ ⁴⁶⁶ ⁴⁶⁷ ⁴⁶⁸ ⁴⁶⁹ ⁴⁷⁰ ⁴⁷¹ ⁴⁷² ⁴⁷³ ⁴⁷⁴ ⁴⁷⁵ ⁴⁷⁶ ⁴⁷⁷ ⁴⁷⁸ ⁴⁷⁹ ⁴⁸⁰ ⁴⁸¹ ⁴⁸² ⁴⁸³ ⁴⁸⁴ ⁴⁸⁵ ⁴⁸⁶ ⁴⁸⁷ ⁴⁸⁸ ⁴⁸⁹ ⁴⁹⁰ ⁴⁹¹ ⁴⁹² ⁴⁹³ ⁴⁹⁴ ⁴⁹⁵ ⁴⁹⁶ ⁴⁹⁷ ⁴⁹⁸ ⁴⁹⁹ ⁵⁰⁰ ⁵⁰¹ ⁵⁰² ⁵⁰³ ⁵⁰⁴ ⁵⁰⁵ ⁵⁰⁶ ⁵⁰⁷ ⁵⁰⁸ ⁵⁰⁹ ⁵¹⁰ ⁵¹¹ ⁵¹² ⁵¹³ ⁵¹⁴ ⁵¹⁵ ⁵¹⁶ ⁵¹⁷ ⁵¹⁸ ⁵¹⁹ ⁵²⁰ ⁵²¹ ⁵²² ⁵²³ ⁵²⁴ ⁵²⁵ ⁵²⁶ ⁵²⁷ ⁵²⁸ ⁵²⁹ ⁵³⁰ ⁵³¹ ⁵³² ⁵³³ ⁵³⁴ ⁵³⁵ ⁵³⁶ ⁵³⁷ ⁵³⁸ ⁵³⁹ ⁵⁴⁰ ⁵⁴¹ ⁵⁴² ⁵⁴³ ⁵⁴⁴ ⁵⁴⁵ ⁵⁴⁶ ⁵⁴⁷ ⁵⁴⁸ ⁵⁴⁹ ⁵⁵⁰ ⁵⁵¹ ⁵⁵² ⁵⁵³ ⁵⁵⁴ ⁵⁵⁵ ⁵⁵⁶ ⁵⁵⁷ ⁵⁵⁸ ⁵⁵⁹ ⁵⁶⁰ ⁵⁶¹ ⁵⁶² ⁵⁶³ ⁵⁶⁴ ⁵⁶⁵ ⁵⁶⁶ ⁵⁶⁷ ⁵⁶⁸ ⁵⁶⁹ ⁵⁷⁰ ⁵⁷¹ ⁵⁷² ⁵⁷³ ⁵⁷⁴ ⁵⁷⁵ ⁵⁷⁶ ⁵⁷⁷ ⁵⁷⁸ ⁵⁷⁹ ⁵⁸⁰ ⁵⁸¹ ⁵⁸² ⁵⁸³ ⁵⁸⁴ ⁵⁸⁵ ⁵⁸⁶ ⁵⁸⁷ ⁵⁸⁸ ⁵⁸⁹ ⁵⁹⁰ ⁵⁹¹ ⁵⁹² ⁵⁹³ ⁵⁹⁴ ⁵⁹⁵ ⁵⁹⁶ ⁵⁹⁷ ⁵⁹⁸ ⁵⁹⁹ ⁶⁰⁰ ⁶⁰¹ ⁶⁰² ⁶⁰³ ⁶⁰⁴ ⁶⁰⁵ ⁶⁰⁶ ⁶⁰⁷ ⁶⁰⁸ ⁶⁰⁹ ⁶¹⁰ ⁶¹¹ ⁶¹² ⁶¹³ ⁶¹⁴ ⁶¹⁵ ⁶¹⁶ ⁶¹⁷ ⁶¹⁸ ⁶¹⁹ ⁶²⁰ ⁶²¹ ⁶²² ⁶²³ ⁶²⁴ ⁶²⁵ ⁶²⁶ ⁶²⁷ ⁶²⁸ ⁶²⁹ ⁶³⁰ ⁶³¹ ⁶³² ⁶³³ ⁶³⁴ ⁶³⁵ ⁶³⁶ ⁶³⁷ ⁶³⁸ ⁶³⁹ ⁶⁴⁰ ⁶⁴¹ ⁶⁴² ⁶⁴³ ⁶⁴⁴ ⁶⁴⁵ ⁶⁴⁶ ⁶⁴⁷ ⁶⁴⁸ ⁶⁴⁹ ⁶⁵⁰ ⁶⁵¹ ⁶⁵² ⁶⁵³ ⁶⁵⁴ ⁶⁵⁵ ⁶⁵⁶ ⁶⁵⁷ ⁶⁵⁸ ⁶⁵⁹ ⁶⁶⁰ ⁶⁶¹ ⁶⁶² ⁶⁶³ ⁶⁶⁴ ⁶⁶⁵ ⁶⁶⁶ ⁶⁶⁷ ⁶⁶⁸ ⁶⁶⁹ ⁶⁷⁰ ⁶⁷¹ ⁶⁷² ⁶⁷³ ⁶⁷⁴ ⁶⁷⁵ ⁶⁷⁶ ⁶⁷⁷ ⁶⁷⁸ ⁶⁷⁹ ⁶⁸⁰ ⁶⁸¹ ⁶⁸² ⁶⁸³ ⁶⁸⁴ ⁶⁸⁵ ⁶⁸⁶ ⁶⁸⁷ ⁶⁸⁸ ⁶⁸⁹ ⁶⁹⁰ ⁶⁹¹ ⁶⁹² ⁶⁹³ ⁶⁹⁴ ⁶⁹⁵ ⁶⁹⁶ ⁶⁹⁷ ⁶⁹⁸ ⁶⁹⁹ ⁷⁰⁰ ⁷⁰¹ ⁷⁰² ⁷⁰³ ⁷⁰⁴ ⁷⁰⁵ ⁷⁰⁶ ⁷⁰⁷ ⁷⁰⁸ ⁷⁰⁹ ⁷¹⁰ ⁷¹¹ ⁷¹² ⁷¹³ ⁷¹⁴ ⁷¹⁵ ⁷¹⁶ ⁷¹⁷ ⁷¹⁸ ⁷¹⁹ ⁷²⁰ ⁷²¹ ⁷²² ⁷²³ ⁷²⁴ ⁷²⁵ ⁷²⁶ ⁷²⁷ ⁷²⁸ ⁷²⁹ ⁷³⁰ ⁷³¹ ⁷³² ⁷³³ ⁷³⁴ ⁷³⁵ ⁷³⁶ ⁷³⁷ ⁷³⁸ ⁷³⁹ ⁷⁴⁰ ⁷⁴¹ ⁷⁴² ⁷⁴³ ⁷⁴⁴ ⁷⁴⁵ ⁷⁴⁶ ⁷⁴⁷ ⁷⁴⁸ ⁷⁴⁹ ⁷⁵⁰ ⁷⁵¹ ⁷⁵² ⁷⁵³ ⁷⁵⁴ ⁷⁵⁵ ⁷⁵⁶ ⁷⁵⁷ ⁷⁵⁸ ⁷⁵⁹ ⁷⁶⁰ ⁷⁶¹ ⁷⁶² ⁷⁶³ ⁷⁶⁴ ⁷⁶⁵ ⁷⁶⁶ ⁷⁶⁷ ⁷⁶⁸ ⁷⁶⁹ ⁷⁷⁰ ⁷⁷¹ ⁷⁷² ⁷⁷³ ⁷⁷⁴ ⁷⁷⁵ ⁷⁷⁶ ⁷⁷⁷ ⁷⁷⁸ ⁷⁷⁹ ⁷⁸⁰ ⁷⁸¹ ⁷⁸² ⁷⁸³ ⁷⁸⁴ ⁷⁸⁵ ⁷⁸⁶ ⁷⁸⁷ ⁷⁸⁸ ⁷⁸⁹ ⁷⁹⁰ ⁷⁹¹ ⁷⁹² ⁷⁹³ ⁷⁹⁴ ⁷⁹⁵ ⁷⁹⁶ ⁷⁹⁷ ⁷⁹⁸ ⁷⁹⁹ ⁸⁰⁰ ⁸⁰¹ ⁸⁰² ⁸⁰³ ⁸⁰⁴ ⁸⁰⁵ ⁸⁰⁶ ⁸⁰⁷ ⁸⁰⁸ ⁸⁰⁹ ⁸¹⁰ ⁸¹¹ ⁸¹² ⁸¹³ ⁸¹⁴ ⁸¹⁵ ⁸¹⁶ ⁸¹⁷ ⁸¹⁸ ⁸¹⁹ ⁸²⁰ ⁸²¹ ⁸²² ⁸²³ ⁸²⁴ ⁸²⁵ ⁸²⁶ ⁸²⁷ ⁸²⁸ ⁸²⁹ ⁸³⁰ ⁸³¹ ⁸³² ⁸³³ ⁸³⁴ ⁸³⁵ ⁸³⁶ ⁸³⁷ ⁸³⁸ ⁸³⁹ ⁸⁴⁰ ⁸⁴¹ ⁸⁴² ⁸⁴³ ⁸⁴⁴ ⁸⁴⁵ ⁸⁴⁶ ⁸⁴⁷ ⁸⁴⁸ ⁸⁴⁹ ⁸⁵⁰ ⁸⁵¹ ⁸⁵² ⁸⁵³ ⁸⁵⁴ ⁸⁵⁵ ⁸⁵⁶ ⁸⁵⁷ ⁸⁵⁸ ⁸⁵⁹ ⁸⁶⁰ ⁸⁶¹ ⁸⁶² ⁸⁶³ ⁸⁶⁴ ⁸⁶⁵ ⁸⁶⁶ ⁸⁶⁷ ⁸⁶⁸ ⁸⁶⁹ ⁸⁷⁰ ⁸⁷¹ ⁸⁷² ⁸⁷³ ⁸⁷⁴ ⁸⁷⁵ ⁸⁷⁶ ⁸⁷⁷ ⁸⁷⁸ ⁸⁷⁹ ⁸⁸⁰ ⁸⁸¹ ⁸⁸² ⁸⁸³ ⁸⁸⁴ ⁸⁸⁵ ⁸⁸⁶ ⁸⁸⁷ ⁸⁸⁸ ⁸⁸⁹ ⁸⁹⁰ ⁸⁹¹ ⁸⁹² ⁸⁹³ ⁸⁹⁴ ⁸⁹⁵ ⁸⁹⁶ ⁸⁹⁷ ⁸⁹⁸ ⁸⁹⁹ ⁹⁰⁰ ⁹⁰¹ ⁹⁰² ⁹⁰³ ⁹⁰⁴ ⁹⁰⁵ ⁹⁰⁶ ⁹⁰⁷ ⁹⁰⁸ ⁹⁰⁹ ⁹¹⁰ ⁹¹¹ ⁹¹² ⁹¹³ ⁹¹⁴ ⁹¹⁵ ⁹¹⁶ ⁹¹⁷ ⁹¹⁸ ⁹¹⁹ ⁹²⁰ ⁹²¹ ⁹²² ⁹²³ ⁹²⁴ ⁹²⁵ ⁹²⁶ ⁹²⁷ ⁹²⁸ ⁹²⁹ ⁹³⁰ ⁹³¹ ⁹³² ⁹³³ ⁹³⁴ ⁹³⁵ ⁹³⁶ ⁹³⁷ ⁹³⁸ ⁹³⁹ ⁹⁴⁰ ⁹⁴¹ ⁹⁴² ⁹⁴³ ⁹⁴⁴ ⁹⁴⁵ ⁹⁴⁶ ⁹⁴⁷ ⁹⁴⁸ ⁹⁴⁹ ⁹⁵⁰ ⁹⁵¹ ⁹⁵² ⁹⁵³ ⁹⁵⁴ ⁹⁵⁵ ⁹⁵⁶ ⁹⁵⁷ ⁹⁵⁸ ⁹⁵⁹ ⁹⁶⁰ ⁹⁶¹ ⁹⁶² ⁹⁶³ ⁹⁶⁴ ⁹⁶⁵ ⁹⁶⁶ ⁹⁶⁷ ⁹⁶⁸ ⁹⁶⁹ ⁹⁷⁰ ⁹⁷¹ ⁹⁷² ⁹⁷³ ⁹⁷⁴ ⁹⁷⁵ ⁹⁷⁶ ⁹⁷⁷ ⁹⁷⁸ ⁹⁷⁹ ⁹⁸⁰ ⁹⁸¹ ⁹⁸² ⁹⁸³ ⁹⁸⁴ ⁹⁸⁵ ⁹⁸⁶ ⁹⁸⁷ ⁹⁸⁸ ⁹⁸⁹ ⁹⁹⁰ ⁹⁹¹ ⁹⁹² ⁹⁹³ ⁹⁹⁴ ⁹⁹⁵ ⁹⁹⁶ ⁹⁹⁷ ⁹⁹⁸ ⁹⁹⁹ ¹⁰⁰⁰ ¹⁰⁰¹ ¹⁰⁰² ¹⁰⁰³ ¹⁰⁰⁴ ¹⁰⁰⁵ ¹⁰⁰⁶ ¹⁰⁰⁷ ¹⁰⁰⁸ ¹⁰⁰⁹ ¹⁰¹⁰ ¹⁰¹¹ ¹⁰¹² ¹⁰¹³ ¹⁰¹⁴ ¹⁰¹⁵ ¹⁰¹⁶ ¹⁰¹⁷ ¹⁰¹⁸ ¹⁰¹⁹ ¹⁰²⁰ ¹⁰²¹ ¹⁰²² ¹⁰²³ ¹⁰²⁴ ¹⁰²⁵ ¹⁰²⁶ ¹⁰²⁷ ¹⁰²⁸ ¹⁰²⁹ ¹⁰³⁰ ¹⁰³¹ ¹⁰³² ¹⁰³³ ¹⁰³⁴ ¹⁰³⁵ ¹⁰³⁶ ¹⁰³⁷ ¹⁰³⁸ ¹⁰³⁹ ¹⁰⁴⁰ ¹⁰⁴¹ ¹⁰⁴² ¹⁰⁴³ ¹⁰⁴⁴ ¹⁰⁴⁵ ¹⁰⁴⁶ ¹⁰⁴⁷ ¹⁰⁴⁸ ¹⁰⁴⁹ ¹⁰⁵⁰ ¹⁰⁵¹ ¹⁰⁵² ¹⁰⁵³ ¹⁰⁵⁴ ¹⁰⁵⁵ ¹⁰⁵⁶ ¹⁰⁵⁷ ¹⁰⁵⁸ ¹⁰⁵⁹ ¹⁰⁶⁰ ¹⁰⁶¹ ¹⁰⁶² ¹⁰⁶³ ¹⁰⁶⁴ ¹⁰⁶⁵ ¹⁰⁶⁶ ¹⁰⁶⁷ ¹⁰⁶⁸ ¹⁰⁶⁹ ¹⁰⁷⁰ ¹⁰⁷¹ ¹⁰⁷² ¹⁰⁷³ ¹⁰⁷⁴ ¹⁰⁷⁵ ¹⁰⁷⁶ ¹⁰⁷⁷ ¹⁰⁷⁸ ¹⁰⁷⁹ ¹⁰⁸⁰ ¹⁰⁸¹ ¹⁰⁸² ¹⁰⁸³ ¹⁰⁸⁴ ¹⁰⁸⁵ ¹⁰⁸⁶ ¹⁰⁸⁷ ¹⁰⁸⁸ ¹⁰⁸⁹ ¹⁰⁹⁰ ¹⁰⁹¹ ¹⁰⁹² ¹⁰⁹³ ¹⁰⁹⁴ ¹⁰⁹⁵ ¹⁰⁹⁶ ¹⁰⁹⁷ ¹⁰⁹⁸ ¹⁰⁹⁹ ¹¹⁰⁰ ¹¹⁰¹ ¹¹⁰² ¹¹⁰³ ¹¹⁰⁴ ¹¹⁰⁵ ¹¹⁰⁶ ¹¹⁰⁷ ¹¹⁰⁸ ¹¹⁰⁹ ¹¹¹⁰ ¹¹¹¹ ¹¹¹² ¹¹¹³ ¹¹¹⁴ ¹¹¹⁵ ¹¹¹⁶ ¹¹¹⁷ ¹¹¹⁸ ¹¹¹⁹ ¹¹²⁰ ¹¹²¹ ¹¹²² ¹¹²³ ¹¹²⁴ ¹¹²⁵ ¹¹²⁶ ¹¹²⁷ ¹¹²⁸ ¹¹²⁹ ¹¹³⁰ ¹¹³¹ ¹¹³² ¹¹³³ ¹¹³⁴ ¹¹³⁵ ¹¹³⁶ ¹¹³⁷ ¹¹³⁸ ¹¹³⁹ ¹¹⁴⁰ ¹¹⁴¹ ¹¹⁴² ¹¹⁴³ ¹¹⁴⁴ ¹¹⁴⁵ ¹¹⁴⁶ ¹¹⁴⁷ ¹¹⁴⁸ ¹¹⁴⁹ ¹¹⁵⁰ ¹¹⁵¹ ¹¹⁵² ¹¹⁵³ ¹¹⁵⁴ ¹¹⁵⁵ ¹¹⁵⁶ ¹¹⁵⁷ ¹¹⁵⁸ ¹¹⁵⁹ ¹¹⁶⁰ ¹¹⁶¹ ¹¹⁶² ¹¹⁶³ ¹¹⁶⁴ ¹¹⁶⁵ ¹¹⁶⁶ ¹¹⁶⁷ ¹¹⁶⁸ ¹¹⁶⁹ ¹¹⁷⁰ ¹¹⁷¹ ¹¹⁷² ¹¹⁷³ ¹¹⁷⁴ ¹¹⁷⁵ ¹¹⁷⁶ ¹¹⁷⁷ ¹¹⁷⁸ ¹¹⁷⁹ ¹¹⁸⁰ ¹¹⁸¹ ¹¹⁸² ¹¹⁸³ ¹¹⁸⁴ ¹¹⁸⁵ ¹¹⁸⁶ ¹¹⁸⁷ ¹¹⁸⁸ ¹¹⁸⁹ ¹¹⁹⁰ ¹¹⁹¹ ¹¹⁹² ¹¹⁹³ ¹¹⁹⁴ ¹¹⁹⁵ ¹¹⁹⁶ ¹¹⁹⁷ ¹¹⁹⁸ ¹¹⁹⁹ ¹²⁰⁰ ¹²⁰¹ ¹²⁰² ¹²⁰³ ¹²⁰⁴ ¹²⁰⁵ ¹²⁰⁶ ¹²⁰⁷ ¹²⁰⁸ ¹²⁰⁹ ¹²¹⁰ ¹²¹¹ ¹²¹² ¹²¹³ ¹²¹⁴ ¹²¹⁵ ¹²¹⁶ ¹²¹⁷ ¹²¹⁸ ¹²¹⁹ ¹²²⁰ ¹²²¹ ¹²²² ¹²²³ ¹²²⁴ ¹²²⁵ ¹²²⁶ ¹²²⁷ ¹²²⁸ ¹²²⁹ ¹²³⁰ ¹²³¹ ¹²³² ¹²³³ ¹²³⁴ ¹²³⁵ ¹²³⁶ ¹²³⁷ ¹²³⁸ ¹²³⁹ ¹²⁴⁰ ¹²⁴¹ ¹²⁴² ¹²⁴³ ¹²⁴⁴ ¹²⁴⁵ ¹²⁴⁶ ¹²⁴⁷ ¹²⁴⁸ ¹²⁴⁹ ¹²⁵⁰ ¹²⁵¹ ¹²⁵² ¹²⁵³ ¹²⁵⁴ ¹²⁵⁵ ¹²⁵⁶ ¹²⁵⁷ ¹²⁵⁸ ¹²⁵⁹ ¹²⁶⁰ ¹²⁶¹ ¹²⁶² ¹²⁶³ ¹²⁶⁴ ¹²⁶⁵ ¹²⁶⁶ ¹²⁶⁷ ¹²⁶⁸ ¹²⁶⁹ ¹²⁷⁰ ¹²⁷¹ ¹²⁷² ¹²⁷³ ¹²⁷⁴ ¹²⁷⁵ ¹²⁷⁶ ¹²⁷⁷ ¹²⁷⁸ ¹²⁷⁹ ¹²⁸⁰ ¹²⁸¹ ¹²⁸² ¹

καὶ τὰς ὑπερβολὰς τῆς ὥρας ἑκατέρας. ^ω Φωλεῖ δὲ τῶν
 15 μὲν ὅλον τὸ γένος, ἐνίων δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Τὰ μὲν γὰρ
 ὀστρακόδερμα πάντα φωλεῖ, οἷον τὰ τε ἐν τῇ θαλάττῃ,
 πορφύραι καὶ κήρυκες καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος· ἀλλὰ τῶν
 μὲν ἀπολελυμένων ἐπιδηλότερός ἐστιν ἡ ^z φωλεία (κρύπτουσι
 γὰρ αὐτά, οἷον ^γ οἱ κτένες, τὰ δ' ἴσχει ἐπιπολῆς ἐπικάλυμμα,
 οἷον οἱ χερσαῖοι κοχλῖαι), τῶν δ' ^z ἀναπολύτων ἄδηλος ἡ με-
 16 ταβολή. Φωλοῦσι δ' οὐ τὴν αὐτὴν ὥραν, ἀλλ' οἱ μὲν κοχλῖαι
 τοῦ χειμῶνος, αἱ δὲ πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες ὑπὸ κύνα περὶ
 ἡμέρας τριάκοντα, καὶ οἱ κτένες περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. Τὰ
 δὲ πλείστα αὐτῶν φωλεῖ καὶ ἐν τοῖς σφόδρα ψύχεσι καὶ ἐν
 14 ταῖς σφόδρα ἀλέαις. Τὰ δ' ἔντομα σχεδὸν ^a ἅπαντα φωλεῖ,
 πλὴν ^b εἴ τι ἐν ταῖς ^c οἰκήσεσι συνανθρωπεύεται ^d αὐτῶν, καὶ
 ὅσα φθείρεται καὶ μὴ διετίζει. Ταῦτα δὲ φωλεῖ τοῦ χει-
 μῶνος. Φωλεῖ δὲ τὰ μὲν πλείους ἡμέρας, τὰ δὲ τὰς χειμερι-
 2 ωτάτας, οἷον αἱ μέλιτται· καὶ γὰρ αὗται φωλοῦσιν. Ση-
 μείον δ' ὅτι οὐδὲν ^e φαίνονται γενόμεναι τῆς παρακειμένης
 τροφῆς· ^f κἂν τις αὐτῶν ^g ἐξερπύσῃ, φαίνεται ^h διαφανής,
 καὶ οὐθὲν ἐν τῇ κοιλίᾳ ἐνὸν δῆλον. Ἐσυχάζει δ' ἀπὸ Πλει-
 ᾶδος δύσεως μέχρι τοῦ ἔαρος. ⁱ Ποιεῖται δὲ τὰ ζῷα τὰς φω-
 λείας ἀποκρυπτόμενα ἐν ἀλεεινοῖς καὶ ἐν οἷς εἴθε τόποις
 15 ^k ἐπικοιτάζεσθαι. Φωλεῖ ^l δὲ καὶ τῶν ἐναίμων πολλά, οἷον
 τὰ τε φολιδωτά, ὄφεις τε καὶ ^m σαῦραι καὶ ἀσκαλαβῶται
 καὶ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι, τέτταρας μῆνας τοὺς χειμερι-
 τάτους, καὶ οὐκ ἐσθίουσιν οὐδέν. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι ὄφεις ἐν
 τῇ γῇ ⁿ φωλοῦσιν, ^o αἱ δ' ^p ἔρχιδναι ὑπὸ τὰς πέτρας ^q ἀπο-
 2 κρύπτουσιν ^r ἑαυτάς. Φωλοῦσι δὲ πολλοὶ ^s καὶ τῶν ἰχθύων,

^v ἑκατέρας ὥρας P. ^ω φωλεῖ δὲ τῶν] φωλιδωτῶν D^a, φωλιδωτὰ P.
^x φώλη E^a. ^γ οἱ om. P.E^a. ^z ἀπολύτων C^a. ^a πάντα A^a.C^a. ^b εἴ
 τι ἐν] εἰπεῖν P.E^a, εἰ τιwς ἐν A^a.C^a. ^c οἰκήσεσιν εἴ τι σ. P.E^a. ^d αὐ-
 τῶν] δὲ αὐτῶν A^a.C^a. ^e φαίνονται γενόμεναι] γένεται A^a.C^a. ^f καὶ ἐάν
 P.D^a. ^g ἐξερπύσας E^a. ^h ἀφανής P. ⁱ ποιεῖ A^a.C^a. ^k ἐπηλυγάζεσθαι
 A^a, ἐπιλυγάζεσθαι C^a. ^l δὲ πολλὰ καὶ τῶν ἐναίμων P.E^a, δὲ καὶ τὰ πολλὰ
 τῶν ἐναίμων D^a. ^m σαῦροι A^a.C^a. ⁿ et sect. 3. φωλεύουσιν P.D^a.
^o οἱ P.C^a.E^a. ^p ἔχιναι P, ἔχينوι E^a. ^q κατακρύπτουσι P.D^a.E^a.
^r αὐτάς C^a, ἑαυτούς P.E^a. ^s καὶ om. P.

ἔπιφανέστατα δ' ἡ ἵππουρος καὶ κορακῖνος τοῦ χειμῶνος· οὗτοι γὰρ ὁ μόνον οὐχ ἀλίσκονται οὐδαμῶς πλὴν κατὰ τινὰς χρόνους τακτοὺς καὶ τοὺς ἄλλους αἰεὶ, τὰ δὲ λοιπὰ πάντα σχεδόν. Ὑφωλεῖ δὲ καὶ μύραινα καὶ ὀρφὸς καὶ γόγγυρος. Κατὰ συζυγίας δ' οἱ πετραῖοι ἀφωλοῦσιν οἱ ἄρρενες τοῖς 3 θήλεσιν, ὥσπερ καὶ νεοττεύουσιν, αἶον ἂ κίχλαι, κόττυφοι, ὁ πέρκαϊ. Φωλοῦσι δὲ καὶ οἱ θύννοι τοῦ χειμῶνος ἐν τοῖς βάθεσι, καὶ γίνονται πιότατοι μετὰ τὴν φωλείαν, καὶ ἄρχονται θηρεύεσθαι ἀπὸ Πλειάδος ἀνατολῆς ἄχρι Ἀρκτούρου δύσεως τὸ ἔσχατον· τὸν δ' ἄλλον χρόνον ἡσυχίαν ἔχουσι φωλοῦντες. Ἀλίσκονται δ' ἔνιοι περὶ τὸν χρόνον τῆς φω- 4 λείας καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τινὲς τῶν φωλούντων ἐκινούμενοι, ἂν ἀλεινὸς ἢ ὁ τόπος καὶ ἐπιγίνονται εὐδαίᾳ παράλογον· ἀπὸ γὰρ τῆς θαλάμης ἐκπροέρχονται μικρὸν ἐπὶ νομῇ καὶ ἡ ταῖς πανσελήνοισι. Εἰσὶ δ' οἱ πολλοὶ φω- 5 λούντες ἥδιστοι. Αἱ δὲ ἡ πριμάδες κρύπτουσιν ἑαυτὰς ἐν τῷ βορβόρῳ· σημεῖον δὲ τὸ ὅτι μὴ ἀλίσκεσθαι καὶ ἰλὺν ἐχούσας ἐπὶ τοῦ νώτου φαίνεσθαι πολλὴν καὶ τὰ πτερύγια ἐντεθλιμμένα. Κατὰ δὲ τὴν ἡ ἐαρινὴν ὥραν κινούνται καὶ 6 ὁ προέρχονται πρὸς τὴν γῆν ὁ ὀχευόμενοι καὶ τίκτουσαι, καὶ ἀλίσκονται ὁ κύουσιν· καὶ τότε ὁ δοκοῦσιν ὡραῖοι εἶναι, οἱ δὲ μετοπωρινοὶ καὶ χειμερινοὶ χείρους· ἅμα δὲ καὶ οἱ ἄρρενες φαίνονται πλήρεις ὄντες βοροῦ. Ὅταν μὲν οὖν μικρὰ τὰ κυήματ' ἔχωσι, δυσάλωτοί εἰσιν, ὅταν δὲ μεῖζω, πολλοὶ ἀλίσκονται διὰ τὸ ὁ οἰστράν. Φωλεῖ δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ ἡ ἀμφοῖ τὰ 7 δ' ἐν τῇ πηλῷ, ὁ ὑπερέχοντα τὸ στόμα μόνον. Τὰ μὲν πλει-

ἔπιφανέστατα P.Da. ἡ ἵππουρος P.Da, ἵππορος τε Aa. ὁ μόνον Aa. ὁ αὐτοὺς] ἄλλους Ca. ὁ πάντα φωλεῖ σχεδόν Da. Ὑ φωλοῦσι P.Da.Ea. ὁ δὲ καὶ οἱ Aa.Ca. ὁ ἀφωλεύουσιν P.Da. ὁ κίχλοι P.Ea. ὁ πέρκαϊ] περὶ P.Ea. ὁ μέχρις Aa. ὁ κινούμενοι ἐν ἀλεινοῖσι (ἀλεινοῖς Da.) τόποις P.Da.Ea. ὁ ἐπιγίνονται Ca.Da, ἐπιτείνονται αἰ P. ὁ προέρχεται Ca. ὁ τοῖς P. ὁ πριμαδαῖ P.Da. ὁ τε om. P.Ea. ὁ καὶ ἰλὺν δ' Da, ἰλὺν δ' P. ὁ ἐν τῷ νώτῳ P.Da. ὁ ἐαρινὴν Gaza: codices ἐιρημένην. ὁ προσέρχονται Aa. ὁ ὀχευόμενοι καὶ τίκτοντες Aa.Ca. ὁ κύουσιν Ea, κύοντες P.Aa.Ca.Da. ὁ ὡραῖοι δοκοῦσιν P.Da. ὁ ὄντες βοροῦ] εἶναι βοροῦσι Aa. ὁ οἰστράν Ea, ὁ στράν P.

στα φωλεῖ ^ν μόνον τοῦ χειμῶνος, τὰ ^ω δὲ μαλακόστρακα καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πετραῖοι καὶ ^z βάτοι καὶ τὰ σελαχώδη τὰς χειμεριωτάτας ^υ ἡμέρας· δηλοῖ δὲ τὸ μὴ ἀλίσκεσθαι ὅταν ἢ 8 ψύχῃ. Ἔνιοι δὲ τῶν ἰχθύων φωλοῦσι καὶ τοῦ θέρους, ^z οἷον γλαῦκος· οὗτος γὰρ τοῦ θέρους φωλεῖ περὶ ἐξήκονθ' ἡμέρας. Φωλεῖ δὲ καὶ ^a ὁ ὄνος καὶ ^b ὁ χρύσοφρυς· σημείον δὲ δοκεῖ εἶναι τοῦ ^c τὸν ὄνον πλείστον φωλεῖν χρόνον τὸ διὰ πλεί- 9 στου ^d χρόνου ἀλίσκεσθαι. Τοῦ δὲ καὶ θέρους τοὺς ἰχθύς φωλεῖν δοκεῖ σημείον εἶναι τὸ ἐπὶ τοῖς ἄστροις ^e γίνεσθαι τὰς ἀλώσεις, καὶ μάλιστα ἐπὶ κυνί· τηνικαῦτα γὰρ ἀνατρέ- πεσθαι τὴν θάλατταν. Ὅπερ ἐν τῷ Βοσπόρῳ ^f γνωριμώ- τατόν ἐστιν· ἡ γὰρ ἰλὺς ἐπάνω ^g γίνεται καὶ ἐπιφέρονται οἱ 10 ἰχθύες. Φασὶ δὲ ^h καὶ πολλάκις τριβομένου τοῦ βυθοῦ ἀλί- σκεσθαι ⁱ πλείους ἐν ^k τῷ αὐτῷ βόλῳ τὸ δεύτερον ἢ τὸ πρῶ- τον. ^l Καὶ ἐπειδὰν ὄμβροι ^m γίνωνται μεγάλοι, πολλὰ φαί- νεται ζῶα τῶν πρότερον ἢ ὅλως οὐχ ἐωραμένων ἢ ⁿ οὐ πολ- 16 λάκις. Φωλοῦσι δὲ πολλοὶ καὶ τῶν ὀρνίθων, καὶ οὐχ ὥς τινες ^o οἰονται, εἰς ἀλεεινοὺς τόπους ἀπέρχονται πάντες· ἀλλ' οἱ μὲν πλησίον ὄντες τοιούτων τόπων, ἐν οἷς αἰεὶ διαμένουσι, καὶ ἱκτῖνοι καὶ χελιδόνες, ἀποχωροῦσιν ἐνταῦθα, οἱ δὲ ^p πορρω-τέρω ὄντες τῶν τοιούτων οὐκ ^q ἐκτοπίζουσιν ἀλλὰ ^r κρύπτου- 2 σιν ἑαυτοὺς. Ἡδὴ γὰρ ὠμμένοι πολλαὶ χελιδόνες ^s εἰσὶν ἐν ἀγγείοις ἐψιλωμένοι πάμπαν, καὶ ἱκτῖνοι ^t ἐκ τοιούτων ἐκπε-τόμενοι χωρίων, ὅταν φαίνωνται· ^v τὸ πρῶτον. Φωλοῦσι δ' οὐθὲν ^w διακεκριμένως καὶ τῶν γαμψωνύχων καὶ τῶν ^x εὐθυ- νύχων· ^y φωλεῖ γὰρ καὶ πελαργὸς καὶ κόττυφος καὶ τρυγῶν

^ν μόνον om. P.Da. ^ω δὲ] τε P.Ea. ^z βάτη Aa. ^υ ἡμέρας] μόνον ἡμέρας Aa.Ca. ^z οἷον] οἷον ὁ Aa.Ca. ^a ὁ om. P.Ea. ^b ὁ om. Ea. ^c τὸν ὄνον] μόνον P.Ea. ^d ἀλίσκεσθαι χρόνου P.Da. ^e γενέσθαι Aa.Ca. ^f γνωριμώτερόν P.Da. ^g γίνονται Aa. ^h καὶ post δὲ om. P.Ea. ⁱ πλείω Da. ^k ταῦτ' P.Ea. ^l καὶ om. P. ^m μεγάλοι γίνωνται P.Da. ⁿ οὐ om. Aa.Ca. ^o οἰονται ὀλίγοι ἢ εἰς P.Da. ^p πόρρω ὄντες τῶν τοιούτων τόπων οὐκ Aa.Ca. ^q ἐπιπίπτουσιν P.Ea. ^r ἀποκρύπτουσιν Ca, κατακρύπτουσιν Aa. ^s εἰσὶν om. P.Da. ^t ἐκ] ἐκ τῶν Aa. ^v τὸ om. Aa.Ca.Da. ^w διακεκριμένου Aa. ^x εὐθυνύχων P. ^y φωνεῖ Aa.

καὶ ^zκόρυδος, καὶ ἡ γε τρυγῶν ^aὁμολογουμένως μάλιστα πάντων· οὐθεὶς γὰρ ὡς εἰπεῖν λέγεται ^bτρυγὸνα ἰδεῖν οὐθαμοῦ ^cχειμῶνος. Ἀρχεται δὲ τῆς φωλείας σφόδρα ³πίερα οὔσα, καὶ πτερορρνεῖ μὲν ἐν τῇ φωλείᾳ, ^dπαχεῖα μέντοι διατελεῖ οὔσα. Τῶν δὲ ^eφασσῶν ἔναι μὲν φωλοῦσιν, ἔναι δ' οὐ φωλοῦσιν, ἀπέρχονται δ' ἅμα ταῖς χελιδόσιν. Φωλεῖ δὲ καὶ ἡ κίχλη ^fκαὶ ὁ ψάρος, καὶ τῶν γαμψωνύχων ἰκτίνος ὀλίγας ἡμέρας καὶ ^gἡ γλαύξ. Τῶν δὲ ζωοτόκων καὶ τετρα- ¹⁷πόδων φωλοῦσιν ^hοἱ τε ⁱὑστριχες καὶ ^kαἱ ἄρκτοι. Ὅτι μὲν οὖν φωλοῦσιν αἱ ^lἄγριαι ἄρκτοι, φανερόν ἐστι, πότερον δὲ διὰ ψύχος ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν, ἀμφισβητεῖται. Γίνονται γὰρ περὶ τὸν χρόνον τοῦτον οἱ ἄρρενες καὶ αἱ θήλειαι πιότατοι, ὥστε μὴ εὐκίνητοι εἶναι. Ἡ δὲ θήλεια καὶ τίκτει περὶ ²τοῦτον τὸν καιρόν, καὶ φωλεῖ ἕως ἂν ἐξάγειν ὥρα ἢ τοὺς σκύμνους· τοῦτο δὲ ποιεῖ τοῦ ἔαρος περὶ τρίτον μῆνα ἀπὸ τροπῶν. Τὸ δ' ἐλάχιστον φωλεῖ περὶ τετταράκονθ' ἡμέρας· τούτων δὲ δις ἑπτὰ λέγουσιν ἐν αἷς οὐδὲν κινεῖται, ἐν δὲ ταῖς πλείοσι ταῖς μετὰ ταῦτα φωλεῖ ^mμὲν κινεῖται δὲ καὶ ⁿἐγείρεται. Κύουσα δ' ἄρκτος ἢ ^oὑπ' οὐθενὸς ἢ πάνυ ὑπ' ³ὀλίγων εἴληπται. Ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τούτῳ φανερόν ἐστιν ὅτι οὐθὲν ἐσθίουσιν· οὔτε γὰρ ἐξέρχονται, ὅταν ^pτε ληφθῶσι, κενὰ ^qφαίνεται ἢ τε κοιλία καὶ τὰ ἔντερα. Λέγεται ⁴ῖ δὲ καὶ διὰ τὸ μηδὲν προσφέρεισθαι τὸ ^sἔντερον ^tὀλίγον ^vσυμφέεσθαι αὐτῇ, καὶ διὰ τοῦτο ^wπρώτον ἐξιούσαν γενέσθαι τοῦ ἄρου πρὸς τὸ ^xἀφιστάναι τὸ ἔντερον καὶ ^yδιευρύνειν. Φωλεῖ δὲ καὶ ὁ ^zἐλειὸς ἐν αὐτοῖς τοῖς δένδρεσι, καὶ γίνεται ^aτότε ^bπαχύτατος· καὶ ὁ μῦς ὁ ^cΠοντικός ὁ λευκός.

^z κόρυλος C^a, κόρυλλος A^a. ^a ὁμολογουμένη πάντων μάλιστα A^a.
^b τρυγῶν ἄδων P.D^a.E^a. ^c χειμῶνος] τοῦ χειμῶνος C^a. ^d παχεῖα] ταχεῖα C^a, παχεῖα A^a. ^e τιθασσῶν P.D^a. ^f καὶ ὄψαρος D^a, καὶ ὄψάρω A^a.
^g ἡ ὀμ. A^a.C^a. ^h αἱ A. οἱ τε—φωλοῦσιν om. P.E^a. ⁱ ὑστριγγες C^a.
^k αἱ om. A^a.C^a. ^l ἄγριοι A^a.C^a. ^m μὲν om. P.E^a. ⁿ ἀγείρεται A^a.
^o ὑπ' post πάνυ om. P.A^a.C^a.E^a. ^p δὲ P.E^a. ^q ἢ τε κοιλία φαίνεται D^a.
^r δὲ καὶ] δὲ καὶ ὡς C^a, δὲ P.E^a. ^s ἔτερον C^a. ^t ὀλίγον P.D^a.E^a.
^v προσφέεσθαι A^a.C^a. ^w πρώτου corr. A^a, ποῶν A^a.C^a. ^x ἀφίνααι A^a.
^y διερεννεῖν A^a, διεραῖνειν P.E^a, διηρεμῖν C^a. ^z ἐλειὸς A^a.C^a, λεῖος P.E^a.
^a ποτὲ A^a.C^a. ^b παχύτατον P.E^a. ^c πόντιος P.D^a.

5 Τῶν δὲ φωλούντων ἔνιοι τὸ καλούμενον ^α γῆρας ἐκδύνουσιν
 ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἔσχατον δέρμα καὶ τὸ περὶ τὰς γενέσεις
 6 κέλνυφος. Τῶν μὲν οὖν πεζῶν καὶ ζωοτόκων περὶ τῆς ἄρκτου
 ἀμφισβητεῖται ἡ αἰτία τῆς φωλείας, καθάπερ ἐλέχθη πρό-
 τερον· τὰ δὲ φολιδωτὰ φωλεῖ μὲν σχεδὸν τὰ πλείστα, ἐκ-
 δύνει δὲ τὸ γῆρας ὅσων τὸ δέρμα μαλακὸν μὴ ὀστρακῶδες
 ὥσπερ τῆς χελώνης (καὶ γὰρ ἡ χελώνη τῶν φολιδωτῶν ἐστὶ
 καὶ ^ο ὁ ἐμύς), ἀλλ' οἷον ἀσκαλαβώτης τε καὶ σαῦρος καὶ μά-
 λιστα πάντων οἱ ὄφεις· ἐκδύνουσι γὰρ καὶ τοῦ ἔαρος, ὅταν
 7 ^ι ἐξίωσι, καὶ τοῦ μετοπώρου ^ς πάλιν. Ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ
 ἔχεις τὸ γῆρας καὶ τοῦ ἔαρος καὶ τοῦ μετοπώρου, καὶ οὐχ
 ὥσπερ ^β φασὶ τινες τοῦτο τὸ γένος τῶν ὄφειν ^ι μὴ ^κ ἐκδύεσθαι
 μόνον. Ὅταν δὲ ἄρχωνται ^ι ἐκδύνειν οἱ ὄφεις, ἀπὸ τῶν
 ὀφθαλμῶν ^μ ἀφίσταται πᾶσι πρῶτον, ὥστε δοκεῖν γίνεσθαι
 τυφλοὺς τοῖς μὴ ^ν συννοοῦσι τὸ πάθος· μετὰ δὲ τοῦτο ἀπὸ
 8 τῆς κεφαλῆς, ^ο καὶ λευκὴ φαίνεται πάντων. Ἐν νυκτὶ δὲ σχεδὸν
 καὶ ἡμέρᾳ πᾶν ἀποδύεται τὸ γῆρας, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀρξά-
 μενον μέχρι τῆς κέρκου. Γίνεται δὲ ^ρ ἐκδυομένου τὰ ἐντὸς ἐκ-
 τὸς· ἐκδύεται γὰρ ὥσπερ τὰ ἔμβρυα ἐκ τῶν χορίων. Τὸν αὐ-
 τὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἐντόμων ^ρ ἐκδύνει τὸ γῆρας ὅσα ἐκδύνει,
 οἷον ^ς σίλφη καὶ ^τ ἐμπὶς καὶ τὰ ^ν κολεόπτερα, οἷον κάνθαρος.
 9 Πάντα δὲ ^ω μετὰ τὴν γένεσιν ἐκδύεται· ὥσπερ γὰρ τοῖς ζωο-
 τοκουμένοις ^ς τὸ χόριον καὶ τοῖς σκωληκοτοκουμένοις περιρ-
 ρήγνυται τὸ κέλνυφος, ὁμοίως καὶ μελίτταις καὶ ^ι ἀκρίσιν.
 Οἱ δὲ τέττιγες ὅταν ἐξέλθωσι, καθιζάνουσιν ἐπὶ ^ς τε τὰς
 ἐλαίας καὶ καλάμους. Περιρραγέντος δὲ τοῦ κελύφους ἐξέρ-
 χονται ἐγκαταλιπόντες ὑγρότητα μικράν, καὶ ^ς μετ' οὐ πολὺν

^α ἐκδύνουσι γῆρας A^a.C^a, γῆρας ἐκδύνουσιν P.D^a. ^ο ὁ μῦς D^a, αἱ μῦς P.E^a. ^ι ἐξίωσι P.C^a.E^a. ^ς πάλιν—μετοπώρου om. A^a.C^a. ^β τινὲς φασὶ P.D^a. ^ι μὴ] οὐκ A^a.C^a. ^κ ἐκδύεσθαι C^a. ^λ ἐκδύνειν A^a.C^a. ^μ ἀφίστασθαι φασὶ πρῶτον A^a.C^a, ἀφίστασθαι πρῶτόν φασὶ D^a. ^ν συν-
 νοοῦσι P.D^a. ^ο καὶ λευκῇ] κελυφῇ A^a.C^a. ^ρ φυομένου P.E^a. ^ς ἐντὸς om. C^a. ^τ ἐκδύνει—ἐκδύνει A^a.C^a. ^ς σίλφη A^a. ^τ ἀσπίς P.D^a. ^ν κολεόπτερα A^a. ^ω μετὰ] τὰ μεγέθη P.E^a. ^ς τὸ χόριον om. P.D^a. ^ι ἀκρίσιν A^a. ^ς τε τὰς ἐλ. καὶ κ.] τινα πέτραι P.E^a. ^ς οὐ μετὰ A^a.C^a.

χρόνον ἀναπέτονται καὶ ^b ἄδουσιν. Τῶν δὲ θαλαττίων οἱ ¹⁰ κάραβοι καὶ ἀστακοὶ ἐκδύνουσιν ὅτε μὲν τοῦ ἔαρος ὅτε δὲ τοῦ μετοπώρου μετὰ τοὺς τόκους. Ἦδη ^c δ' εἰλημμένοι ^d ἐνιοὶ εἰσι τῶν καράβων τὰ ^e μὲν περὶ τὸν θώρακα μαλακὰ ἔχοντες διὰ τὸ περιερρωγῆναι τὸ ὄστρακον, τὰ δὲ κάτω σκληρὰ διὰ τὸ μήπω περιερρωγῆναι· τὴν ^f γὰρ ^h ἐκδυσιν ⁱ ποιοῦνται οὐχ ὁμοίαν τοῖς ὄφεσιν. Φωλοῦσι δ' οἱ κάραβοι περὶ πέντε ¹¹ μῆνας. ^k Ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ καρκίνοι τὸ γῆρας, οἱ μὲν μαλακόστρακοι ὁμολογουμένως, φασὶ δὲ ^l καὶ τοὺς ὀστρακοδέρμους, οἷαν τὰς ^m μαίας. Ὅταν δ' ⁿ ἐκδύνωσι, ^o μαλακὰ γίνεται πάμπαν τὰ ὄστρακα, καὶ οἱ γε καρκίνοι ^p βαδίζουσιν οὐ σφόδρα δύνανται. Ἐκδύνει δὲ τὰ τοιαῦτα οὐχ ἅπαξ ἀλλὰ πολλάκις.

Ὅσα μὲν ^q οὖν φωλεῖ καὶ πότε καὶ πῶς, ἔτι δὲ ποῖα καὶ πότε ἐκδύνει τὸ γῆρας, εἴρηται. Εὐήμεροισι δὲ τὰ ζῶα ¹⁸ κατὰ τὰς ὥρας οὐ τὰς αὐτάς, οὐδ' ἐν ταῖς ὑπερβολαῖς ὁμοίως ἀπάσαις· ἔτι δ' ^r ὑγίειαι καὶ νόσοι ^s κατὰ τὰς ὥρας τοῖς ^t ἑτερογενέσιν ἑτεραι καὶ τὸ σύνολον οὐχ αἱ αὐταὶ πᾶσιν. Τοῖς ^u μὲν οὖν ὀρνισιν ^v οἱ ἀνύχοι συμφέρουσι καὶ πρὸς τὴν ἄλλην ὑγίειαν καὶ ^w πρὸς τοὺς τόκους, ^x καὶ οὐχ ἥκιστα ταῖς φάταις, τοῖς δ' ^y ἰχθύσιν ἔξω τινῶν ὀλίγων ^z αἰ ἐπομβρίαι. Ἀσύμφορα δὲ τούναντίον ἐκατέροις, τοῖς ^z μὲν ὀρνισι τὰ ^a ἐπομβραῖα (οὐδὲ γὰρ ὅλως συμφέρει τὸ πολὺ πίνειν), ^b τοῖς δ' ἰχθύσιν οἱ ἀνύχοι. Τὰ μὲν οὖν γαμψώνυχα, καθάπερ εἴρη- ³ ται πρότερον, ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν ἅποτα πάμπαν ἐστίν (ἀλλ' ^c Ἡσίοδος ἡγνόμενός τοῦτο· πεποίηκε γὰρ τὸν τῆς μαντείας

^b αἰδοῦσι P, ἔδοῦσι E^a. ^c δ' om. P.E^a. ^d εἰσιν ἐνιοι A^a.C^a. ^e μὲν om. C^a. ^f πω om. P.E^a. ^g γὰρ] δὲ C^a. ^h ἐκλυσιν A^a. ⁱ οὐχ ὁμοίαν ποιοῦνται D^a. ^k ἐκδύνουσι A^a.C^a. ^l καὶ om. A^a. ^m μαίας τὰς γραῦς (γραῦς P.) ὅταν P.E^a. ⁿ ἐκδύνωσι D^a, ἐκδύσῃσι P.E^a. ^o γίνονται μαλακά D^a, γίνονται μαλακὰ καὶ P.E^a. ^p οὐ σφόδρα δύνανται βαδίζειν D^a. ^q οὖν om. P.E^a. ^r ὑγίειαι D^a. ^s κατὰ γε τὰς A^a.C^a. ^t ἑτέροις γένεσιν P.A^a.C^a.E^a. ^u οἱ om. P.E^a. ^w πρὸς om. A^a.C^a. ^x καὶ om. A^a. ^y αἰ] καὶ P.E^a. ^z μὲν] μὲν οὖν C^a. ^a ἐπόμεβρια ἐλη P.E^a. ^b τοῖς—ἀνύχοι om. P. ^c ἡρόδοτος D^a.

^d πρόεδρον ἀετὸν ἐν τῇ διηγῇσιν τῇ περὶ τὴν πολιορκίαν ^e τὴν Νίνου πίνοντα). τὰ δ' ἄλλα πίνει ^f μέν, οὐ πολύποτα δ' ^g ἐστίν· ὁμοίως δ' οὐδ' ἄλλ' οὐθὲν τῶν πνεύμονα ἐχόντων ⁴ σομφὸν καὶ ^h φωτόκων. Τῶν δ' ὀρνίθων ἐν ταῖς ἀρρωστίαις ἐπίδηλος ἡ πτέρωσις γίνεται· ταραττέται γάρ, καὶ οὐ τὴν αὐτὴν ἔχει κατάστασιν ἢ ὑπερ ὑγιαίνοντων.

- 19 Τῶν δ' ἰχθύων τὸ πλείστον γένος ⁱ εὐθηνεῖ μᾶλλον, ^k ὥσπερ εἶρηται πρότερον, ἐν ^l τοῖς ἐπομβρίοις ἔτεσιν· οὐ γὰρ μόνον ^m τότε ⁿ πλείω τροφὴν ^o ἔχουσιν, ἀλλὰ καὶ ὅλως τὸ ^p ὄμβριον συμφέρει, καθάπερ καὶ τοῖς ἐκ τῆς γῆς φυομένοις· καὶ γὰρ τὰ λάχανα καίπερ ἀρδευόμενα ὁμῶς ἐπιδίδωσιν ^q ὑόμενα ^r πλέον. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ οἱ ^s κάλαμοι πάσχουσιν οἱ πεφυκότες ἐν ταῖς λίμναις· οὐθὲν γὰρ ὡς εἰπεῖν αὐξάνονται μὴ γινομένων ὑδάτων. Σημεῖον δὲ καὶ τὸ τοὺς πλείστους τῶν ἰχθύων εἰς τὸν Πόντον ἐκτοπίζειν θεριοῦντας· διὰ γὰρ τὸ πλῆθος τῶν ποταμῶν γλυκύτερον τὸ ὕδωρ, καὶ τροφὴν ³ ^a οἱ ποταμοὶ καταφέρουσι πολλήν. Ἔτι ^t δὲ καὶ εἰς τοὺς ποταμοὺς ἀναπλέουσι πολλοὶ τῶν ἰχθύων, καὶ ^v εὐθηνούσιν ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ ἐν ταῖς λίμναις, οἷον ^w ἄμια ^x καὶ κεστρεὺς. Γίνονται ^y δὲ καὶ οἱ κωβιοὶ ^z πίονες ἐν τοῖς ποταμοῖς· καὶ ⁴ ὅλως τὰ ^a εὐλίμνα τῶν χωρίων ἀρίστους ἔχει ἰχθύς. Αὐτῶν δὲ τῶν ὑδάτων οἱ θερινοὶ ὄμβροι ^b μᾶλλον συμφέρουσι τοῖς πλείστοις ἰχθύσι, καὶ ὅταν τὸ ἔαρ καὶ τὸ θέρος καὶ τὸ ^c φθινόπωρον γένηται ^d ἐπομβριον, ὃ δὲ χειμῶν ^e εὐδιεινός. Ὡς δ' εἰπεῖν ^f ὅλως ὅταν ^g καὶ κατὰ τοὺς ἀνθρώπους εὐετηρία ^h ἦ, ^g καὶ τοῖς ^h πλείστοις ἰχθύσι συμβαίνει εὐημερεῖν. Ἐν δὲ

^d πρόσεδρον P. ^e τὴν] τῆς D^a. ^f μέν om. P.E^a. ^g εἰσὶν A^a. ^h φωτόκων E^a et rc. P. ⁱ εὐθηνεῖ D^a, εὐσθενεῖ P.A^a.C^a.E^a. ^k ὥσπερ εἶρηται πρότερον post ἔτεσιν D^a. ^l τοῖς om. A^a. ^m τότε om. P.E^a. ⁿ πλείω om. P.D^a. ^o ἔχει A^a. ^p ὄμβριον P. ἔμβριον A^a.E^a. ^q ὑόμενα] φυόμενα A^a.C^a. ^r πλείω et κάμηλοι P.E^a. ^s πολλὴν καταφέρουσιν οἱ ποταμοὶ A^a.C^a. ^t δὲ om. A^a. ^v εὐθενούσιν A^a.D^a, εὐσθενούσιν P. ^w ἄμεια P. ^x καὶ om. A^a.C^a. ^y δὲ om. A^a.C^a. ^z πλείονες A^a. ^a εὐλίμνα P.D^a, et rc. A^a. ^b συμφέρουσι μᾶλλον P.D^a. ^c φθινοπωρινὸν γίνηται P. ^d ἐπόμβριον C^a. ^e εὐδιεινότερος C^a, ἀδιεινότερος A^a. ^f σύνολον P.D^a. ^g καὶ utrumque om. A^a.C^a. ^h πλείστοις om. A^a.C^a.

τοῖς ψυχροῖς τόποις οὐκ ¹ εὐθηνούσιν. Μάλιστα δὲ πονοῦσιν ⁵ ἐν τοῖς χειμῶσιν οἱ ἔχοντες λίθον ἐν τῇ κεφαλῇ, οἷον ^ι χρό-
 μισ, λάβραξ, ^κ σκίαينا, φάγρος· διὰ γὰρ τὸν λίθον ὑπὸ
 τοῦ ψύχους ¹ καταπήγνυνται καὶ ἐκπίπτουσιν. Τοῖς μὲν
 οὖν πλείστοις ἰχθύσι συμφέρει μᾶλλον, κεστρεῖ δὲ καὶ κεφά-
 λφ καὶ ὃν καλοῦσιν τινες ^μ μύρινον τούναντίον· ὑπὸ γὰρ τῶν
 ὀμβρίων ὑδάτων ^ν ἀποτυφλοῦνται οἱ πολλοὶ αὐτῶν θάττον,
 ἂν ^ο λίαν ^ρ ὑπερβάλλωσιν. Εἰώθασιν γὰρ πάσχειν ⁹ αὐτοὶ οἱ ⁶
 κέφαλοι ^τ ἐν τοῖς χειμῶσι μᾶλλον· ^σ γίνεται γὰρ τὰ ὄμμα-
 τα αὐτῶν λευκά, καὶ ἀλίσκονται τότε ^ι λεπτοί, καὶ τέλος
 ἀπόλλυνται πάμπαν. Ἔοικε δ' οὐ διὰ τὴν ^ν ὑπερομβρίαν ⁷
 τοῦτο πάσχειν ^ω μᾶλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ ψύχος· ἤδη γοῦν καὶ
 ἄλλοθι καὶ ^x περὶ Ναυπλίαν τῆς Ἀργείας περὶ τὸ τέναγος
^γ πολλοὶ τυφλοὶ ἐλήφθησαν ἰσχυροῦ γενομένου ψύχους·
 ἐλήφθησαν δὲ πολλοὶ καὶ λευκὴν ἔχοντες τὴν ὄψιν. Πονεῖ
 δὲ τοῦ χειμῶνος καὶ ^σ ὁ χρύσοφρυς, τοῦ δὲ θέρου ὁ ^α ἀχάρ-
 νας, καὶ γίνεται λεπτός. Συμφέρει ^β δὲ τοῖς κορακίνοις ὥς ⁸
 εἰπεῖν παρὰ τοὺς ἄλλους ἰχθύς τὰ αὐχμῶδη μᾶλλον τῶν ἐτῶν·
 καὶ τούτοις δὲ διὰ τὸ συμβαίνειν ἀλέαν μᾶλλον ἐν τοῖς αὐ-
 χμοῖς. Τόποι δ' ^ε ἐκάστοις συμφέρουσι πρὸς ^δ εὐθηνίαν, ^ε ὅσα
 μὲν ἐστὶ φύσει ^ι παράγεια ἢ πελάγια, ^ς ἐν ἐκατέρῳ τούτων,
 ὅσα δ' ἐπαμφοτερίζει, ἐν ἀμφοτέροις· εἰσὶ δὲ τινες ^h καὶ
 ἴδιοι τόποι ¹ ἐκάστοις ἐν οἷς ^κ εὐθηνούσιν. Ὡς δ' ἀπλῶς εἰ-
 9 πεῖν οἱ φυκῶδεις συμφέρουσιν· ¹ πiores γοῦν ἐν τοῖς ^μ τοι-
 οῦτοις ἀλίσκονται, ὅσοι παντοδαποὺς νέμονται τόπους· οἱ

¹ εὐθηνούσι D^a. ^ι χρόμις C^a, χρωμῖς P.D^a. ^κ φάγρος σκίαينا D^a.
¹ καταπήγνυνται P.D^a.E^a, πήγνυνται A^a.C^a. ^μ μαρίνον A^a.C^a. ^ν οἱ πολ-
 λοὶ αὐτῶν ἀποτυφλοῦνται P.D^a. ^ο λίαν om. P.D^a. ^ρ ὑπερβάλλωσιν A^a.
⁹ αὐτοῖς P.E^a. ^τ ἐν] καὶ ἐν P. ^σ γίνονται γὰρ αὐτῶν τὰ ὄμματα
 P.A^a.C^a. ^ι λευκοὶ A^a.C^a. ^ν ἐπομβρίαν A^a.C^a. ^ω ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ
 ψύχος μᾶλλον· ἦδη D^a. ^x περὶ τὴν ναυπλίαν A^a.C^a. ^γ τυφλοὶ πολλοὶ
 P.D^a. ^σ ὁ om. A^a.C^a. ^α ἀχαρνάς A^a. ^β δὲ καὶ τοῖς A^a.C^a. ^ε ἑκάστοι
 P.D^a.E^a. ^δ εὐθηνίαν C^a, εὐσθηνίαν P.A^a.C^a.E^a. ^ε ὅσα μὲν εἰσι D^a,
 ὅσοι μὲν εἰσι P.E^a. ^ι παράγεια ἢ πελαγία D^a, παράγει πρὸς τὴν εὐθηνίαν
 πελάγια C^a, παραγείαν πελαγίαν P.E^a. ^ς ἐν] ἢ ἐν A^a.C^a. ^h καὶ om.
 D^a. ¹ ἐκάστω D^a. ^κ εὐθηνούσιν D^a, εὐσθενούσιν P.A^a. ¹ πρότερον
 P.E^a. ^μ τοιούτοις τόποις ἀλ. C^a.

μὲν γὰρ φυκιοφάγοι τροφῆς εὐποροῦσιν, οἱ δὲ σαρκοφάγοι
 10 πλείουσιν ἐντυγχάνουσιν ἰχθύσιν. Διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ ^αβό-
 ρεια καὶ τὰ νότια· τὰ γὰρ ^ο μακρὰ μᾶλλον ^ρ εὐθηνεῖ ἐν τοῖς
 βορείοις, καὶ τοῦ θέρους ἀλίσκονται ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ χωρίου
 11 ^q πλείους τοῖς βορείοις τῶν μακρῶν καὶ τῶν πλατέων. Οἱ
 δὲ θύννοι καὶ ^ροἱ ^ςξιφίαι οἰστρῶσι περὶ κυνὸς ἐπιτολήν·
 ἔχουσι γὰρ ἀμφότεροι τηνικαῦτα παρὰ τὰ πτερύγια οἶον
 σκωλήκιον τὸ καλούμενον οἰστρον, ὅμοιον μὲν σκορπίῳ, ^εμέ-
 γεθος δ' ἡλίκον ἀράχνης· ποιοῦσι δὲ ταῦτα πόνον τοιοῦτον
 ὥστ' ἐξάλλεσθαι ^ν οὐκ ἔλαττον ἐνίστε τὸν ξιφίαν τοῦ δελφί-
 12 νος, διὸ καὶ τοῖς πλοίοις πολλάκις ἐμπίπτουσιν. Χαίρουσι
 δ' οἱ θύννοι μάλιστα τῶν ἰχθύων τῇ ἀλέᾳ, καὶ πρὸς τὴν ἄμ-
 μον τὴν πρὸς ^ωτῇ γῇ ^κπροσχωροῦσι τῆς ἀλέας ἕνεκεν, ὅτι
 θερμαίνονται, ^γκαὶ ἄνω ἐπιπολάζουσιν. Τὰ δὲ μικρὰ τῶν
^ςἰχθυδίων σώζεται διὰ τὸ παρορασθαι· διώκουσι γὰρ τὰ
 13 μεῖζω οἱ μεγάλοι. Τῶν δ' ὥων καὶ ^ατοῦ γόνου διαφθείρεται
 τὸ πολὺ διὰ τὰς ἀλέας· οὗ γὰρ ἂν ἐφάψωνται, ^δπάν τοῦτο
 λυμαίνονται. Ἀλίσκονται δὲ μάλιστα οἱ ἰχθύες πρὸ ἡλίου
 ἀνατολῆς ^εκαὶ μετὰ τὴν δύσιν, ὅλως δὲ περὶ δυσμᾶς ἡλίου
 καὶ ἀνατολᾶς· οὗτοι γὰρ λέγονται εἶναι ὠραῖοι βόλοι, διὸ
 14 καὶ τὰ δίκτυα ταύτην τὴν ὥραν ^δἀναιροῦνται οἱ ἄλεις. Μά-
 λιστα γὰρ ἀπατῶνται οἱ ἰχθύες τῇ ὄψει κατὰ τούτους τοὺς
 καιρούς· τῆς μὲν γὰρ νυκτὸς ἡσυχάζουσι, πλείονος δὲ ^εγινο-
 15 μένου τοῦ φωτὸς μᾶλλον ὀρώσιν. ^εΝόσημα δὲ λοιμῶδες
^εμὲν ^δοὐδὲν ^ιεἰς ^κτοὺς ἰχθύς φαίνεται ἐμπίπτον, οἶον ἐπὶ
 τῶν ἀνθρώπων συμβαίνει πολλάκις καὶ τῶν ζωοτόκων καὶ τε-
 τραπόδων εἰς ἵππους καὶ βοῦς, καὶ τῶν ἄλλων εἰς ἔνια καὶ

^α νότια καὶ τὰ βόρεια C^a. ^ο μακρὰ D^a. ^ρ εὐσθενεῖ A^a, εὐσθενεῖ C^a,
 εὐθενεῖ P. ^q πλείον A^a.C^a. ^ρ οἱ om. P.D^a. ^ς ξιφίαι P.D^a.E^a.
^ε μεγέθει D^a. ^ν ἐνίστε οὐκ ἔλαττον P. ^ω τῇ ante γῇ om. P.E^a.
^κ προσχωροῦσι A^a, χωροῦσι E^a. ^γ καὶ om. P.E^a. ^ς ἰχθύων P. ^α τοῦ
 γόνου] τούτων D^a, τούτων οὐ P.E^a. ^δ τοῦτο πάν P.E^a. ^ε καὶ μετὰ—
 ἀνατολᾶς om. A^a.C^a. ^δ αἰροῦνται A^a.C^a. ^ε γενομένου A^a.C^a. ^ε νοσή-
 ματα C^a. ^ε μὲν om. P.E^a. ^δ ἐν οὐδενὶ P.D^a.E^a. ^ι εἰς om. P.C^a.
 D^a.E^a. ^κ τοῖς ἰχθύσι P.E^a, τοῖς ἰχθύσι D^a.

¹ ἡμερα καὶ ἄγρια· νοσεῖν μέντοι ^m γε δοκοῦσιν· ⁿ τεκμαίρονται
^δ οἱ ἀλείεις τῷ ἐνίοις ἀλίσκεσθαι ^ο λεπτοὺς καὶ ἡσθηνοῦσιν
^p ὁμοίους καὶ τὸ χρώμα μεταβεβληκότας ἐν πολλοῖς καὶ πίοσιν
ἐαλωκότας καὶ τῷ γένει τῷ αὐτῷ. Περὶ μὲν οὖν τῶν θαλατ-
τίων τούτων ἔχει τὸν τρόπον· ^q τοῖς δὲ ποταμίοις καὶ λι- 20
μναίοις λοιμῶδες μὲν οὐδὲ τούτοις οὐθέν ^r γίνεται, ἐνίοις δ'
αὐτῶν ἴδια νοσήματα ἐμπίπτει, ^s οἷον γλάνις ὑπὸ κύνα μά-
λιστα διὰ τὸ ^t μετέωρος ^v νεῖν ^w ἀστροβλής τε γίνεται καὶ
ὑπὸ βροντῆς νεανικῆς καροῦται. Πάσχει δέ ποτε τοῦτο
^x καὶ κυπρίνος, ἦττον δέ. Οἱ δὲ γλάνεις ἐν τοῖς βραχέσι καὶ
ὑπὸ δράκοντος τοῦ ὄφews τυπτόμενοι ἀπόλλυνται ^y πολλοί.
Ἐν δὲ τῷ ^z βαλλίρῳ καὶ ^a τίλῳνι ^b ἐλμῖς ἐγγινομένη ὑπὸ κύ-
να ^c μετεωρίζει τε καὶ ἀσθενῇ ποιεῖ· μετέωρος δὲ γινόμενος
ὑπὸ τοῦ καύματος ἀπόλλυται. Τῇ δὲ χαλκίδι νόσημα ἐμ-
πίπτει νεανικόν· φθεῖρες ὑπὸ τὰ βράγχια γιγνόμενοι πολ-
λοὶ ἀναιροῦσιν. Τῶν ^δ ἄλλων ἰχθύων οὐθενὶ οὐθέν τοι- 3
οὔτόν ἐστι νόσημα. Ἀποθνήσκουσι δὲ οἱ ^d ἰχθύς τῷ πλό-
μῳ· διὸ καὶ θηρεύουσιν οἱ μὲν ἄλλοι τοὺς ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ
λίμναις ^e πλωμίζοντες, οἱ δὲ Φοίνικες καὶ τοὺς ἐν τῇ θα-
λάττῃ. Ποιοῦνται δέ τινες καὶ δὺ ^f ἄλλας θήρας τῶν
ἰχθύων. Διὰ γὰρ τὸ φεύγειν ἐν τῷ ^g χειμῶνι τὰ βαθέα ἐν 4
τοῖς ποταμοῖς (καὶ γὰρ ἄλλως τὸ πότιμον ὕδωρ ψυχρόν)
ὀρύττουνσι τάφρον εἰς τὸν ποταμὸν διὰ ξηροῦ· εἴτα ταύτην
καταστεγάσαντες χόρτῳ καὶ λίθοις οἷον ^h γωλεὸν ποιοῦσιν,
ⁱ ἐκδυσιν ἔχοντα ἐκ τοῦ ποταμοῦ· καὶ ὅταν πάγος ᾖ, ἐκ
^k τούτου κύρτῳ θηρεύουσιν τοὺς ἰχθύς. Καὶ ἄλλην δὲ θήραν 5

¹ ἄγρια καὶ ἡμερα A^a. ^m γε om. P.D^a. ⁿ οἱ ἀλείεις δὲ τεκμαίρονται
A^a. ^ο λεπτοῖς P.E^a. ^p ὁμοίως A^a. ^q τοῖς δὲ ποτίμοις καὶ λιμναίοις
C^a, τοὺς δὲ ποταμίους καὶ λιμναίους P.E^a. ^r γίνεται] ἐγγίνεται E^a.
^s οἷον ὁ γλάνις C^a. ^t μετέωρος D^a, μὴ μετέωρος P. ^v νεῖν] εἶναι A^a, C^a.
^w ἀστροβλής P.E^a, οἰστροπλήξ A^a, C^a. ^x καὶ ὁ κυπρίνος A^a, C^a. ^y πολ-
λοὶ om. P.D^a. ^z βαλλίρῳ P.D^a, E^a. ^a τριχῶνι vel τριλῶνι C^a, τίλῳνι
P.D^a. ^b ἐλμῖς C^a, ἐλμισσα A^a. ^c μετεωρίζεται καὶ A^a, C^a. ^d ἰχθύες
τῷ πάγῳ A^a, C^a. ^e πλωίζοντας A^a, πλωίζοντας C^a. ^f ἄλλας τινὰς θ. A^a.
^g χειμῶνι P.E^a. ^h γωλεὸν D^a, γρώλεον P.E^a. ⁱ ἐκδύνουσιν P.E^a.
^k τούτων A^a, C^a.

ποιοῦνται ὁμοίως θέρους καὶ χειμῶνος· ἐν μέσῳ τῷ ποταμῷ¹ φρυγάνοις καὶ λίθοις περιφράξαντες ὅσον στόμα καταλείπουσιν·² ἐν τούτῳ κύρτον ἐνθέντες θηρεύουσιν, περιελόντες τοὺς λίθους.

- 6 Τῶν δ' ἂ οστρακοδέρμων συμφέρεи τοῖς ἄλλοις τὰ ἔπομβρα ἔτη, πλὴν ταῖς πορφύραις. Σημεῖον δέ· ὅταν ὁ γὰρ τεθῇ οὐ ποταμὸς³ ῥέξερύγεται, καὶ ἡ γεύσονται τοῦ ὕδατος, ἀποθνήσκουσιν αὐθημερόν. Καὶ ζῇ δ' ἡ πορφύρα, ὅταν θηρευθῇ, περὶ ἡμέρας πεντήκοντα. Τρέφονται δ' ὑπ' ἀλλήλων· ἐπὶ γίνεται γὰρ ἐπὶ τοῖς ὀστράκοις ὥσπερ φύκός τι καὶ βρόνον.
- 7 Ἀ δ' ἐμβάλλουσιν εἰς τροφήν αὐταῖς, τοῦ σταθμοῦ⁴ φασὶ χάριν εἶναι πρὸς τὸ ὑπέρβω ἔλκειν. Τοῖς ὅ⁵ ἄλλοις⁶ οἱ αὐχοὶ ἀσύμφοροι· ἐλάττω γὰρ καὶ χείρω γίνεται, καὶ οἱ πυρροὶ τότε ὑ γίνονται μᾶλλον κτένες. Ἐν δέ τῳ⁷ πυρραῖω ποτ' εὐρίπῳ ἐξέλιπον οἱ κτένες οὐ μόνον διὰ τὸ ὄργανον⁸ ὅ⁹ θηρεύοντες ἀνέξουν, ἀλλὰ¹⁰ καὶ διὰ τοὺς αὐχοὺς. Καὶ τοῖς ἄλλοις δ' ὀστρακοδέρμοις τὰ ἔπομβρα ἔτη συμφέρεи διὰ τὸ¹¹ γλυκυτέραν γίγνεσθαι τὴν θάλατταν. Ἐν δέ τῳ Πόντῳ διὰ τὸ ψῦχος οὐ¹² γίγνονται, οὐδ' ἐν τοῖς ποταμοῖς ἀλλ' ἢ ὀλίγα τῶν διθύρων· τὰ δὲ μονόθυρα¹³ μάλιστα ἐν τοῖς πάγοις¹⁴ ἐμπήγνυται.

Περὶ μὲν ἰοὺν τὰ ἐνυδρα τῶν ζῴων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·¹⁵ τῶν δὲ τετραπόδων αἱ μὲν¹⁶ ὅ¹⁷ νοσήμασι¹⁸ μὲν κάμνουσι τρισίν, ὧν¹⁹ μὲν καλεῖται βράγχος, ἐν²⁰ ὃ²¹ μάλιστα²² τὰ ὁ περὶ τὰ βράγχια καὶ τὰς σιαγόνας φλεγμαίνει. Γίνεται δὲ καὶ ὁπου ἂν τύχῃ τοῦ σώματος· πολλάκις γὰρ²³ Ρ τοῦ ποδὸς

¹ φρυγάνοις Α^α. ἂ ἐν] καὶ ἐν Α^α. ἂ οστρακ. καὶ τοῖς ἄλλοις συμφέρεи τὰ ἐπόμβρια Ρ.Δ^α. ὁ γὰρ τῇ γῇ ὁ ποταμὸς Α^α.C^α. Ρ ῥέξερύγεται Α^α. ἐξέρχεται C^α. ἡ γεύσονται Ρ.Δ^α. ἡμέρας καὶ π. C^α, ἡμέρας πέντε καὶ π. Α^α. ἂ πρὸς Α^α.C^α. ἡ χάριν εἶναι φασὶ Ρ.Δ^α. ὑ πλείον Ρ.Δ^α. ὅ⁵ ἄλλοις δ' C^α. ἂ οἱ om. Α^α.C^α. ὑ μᾶλλον γίνονται Ρ.Δ^α. ἂ δὲ τῳ] τῳδε τῳ τὸ Ρ.Ε^α. ἂ πυρραῖω C^α, πυρραῖω Α^α, πυρραῖον Ρ.Ε^α. ὃ⁹ οἱ Ρ.Ε^α, ὃ οἱ Δ^α. ἂ καὶ om. Ρ.Ε^α. ἂ αὐχοὺς. τοῖς δ' ἄλλοις Ρ.Δ^α.Ε^α. ἂ γλυκερὰν Ρ.Δ^α. ἂ γίνεται Α^α. ἂ μᾶλλον Α^α. ἂ ἐμπήγνυται Α^α.C^α. ἂ οὖν om. Α^α. ἂ ὅ¹⁷ om. Α^α.C^α. ἂ μὲν om. Α^α. ἂ ἐν] ὃ Α^α.C^α. ἂ τὰ om. Α^α.C^α. ὁ περὶ σιαγόνας καὶ τὰ βράγχια Ρ.Δ^α.Ε^α. Ρ τοὺς πόδας Ρ.Ε^α.

λαμβάνεται, ὅτε δ' ἐν τῷ ὥτί. Γίνεται δὲ ^ασαπρὸν εὐθὺς καὶ τὸ ἐχόμενον, ἕως ἂν ἔλθῃ πρὸς τὸν ^ιπλεύμονα· ^βτότε δ' ἀποθνήσκει. Ταχὺ δ' αὐξάνεται· καὶ οὐθὲν ἐσθίει, ὅταν ἄρ-² ζηται τὸ ^ιπάθος κἂν ὅσονοῦν. Ἰῶνται δ' οἱ ^ιὕοβοσκοί, ὅταν αἰσθῶνται ^ωμικρὸν ὄν, ἄλλον μὲν οὐθένα τρόπον, ἀποτέμνουσι δ' ὅλον. Δύο ^αδ' ἄλλ' ἐστί, λέγεται δὲ ^ικραυράν ἄμφω ὦν τὸ μὲν ἕτερόν ἐστι κεφαλῆς πόνος καὶ βάρος, ^φαὶ πλείσται ἀλίσκονται, τὸ δ' ἕτερον, ἡ κοιλία ρεῖ. Καὶ τοῦτο μὲν δοκεῖ ³εἶναι ἀνίατον, θατέρω δὲ βοηθοῦσιν ^αοῖνον προσφέροντες πρὸς τοὺς μυκτῆρας καὶ κλύζοντες τοὺς μυκτῆρας οἶνω. ^αΔιαφυγεῖν δὲ καὶ τοῦτο χαλεπὸν· ^βἀναιρεῖ μὲν γὰρ ἐν ἡμέραις τρισὶν ἢ τέτταρσιν. Βραγχῶσι δὲ μάλιστα, ὅταν τὸ ^εθέρος ἐνέγκῃ ^δεὐ καὶ ^επιόταται ὦσιν· βοηθεῖ δὲ τὰ ^ιτε ^εσυκάμινα διδόμενα καὶ τὸ λουτρὸν ἐὰν ^ηἢ πολὺ καὶ θερμόν, καὶ ἐάν τις σχάσῃ ὑπὸ τὴν γλῶτταν. ^ιΧαλαζώδεις δ' εἰσὶ τῶν ὕων αἱ ὑγρό-⁴ σαρκοὶ τὰ τε περὶ τὰ σκέλη ^κκαὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον καὶ τοὺς ὦμους, ἐν οἷς ^ιμέρεσι καὶ πλείσται γίνονται χάλα- ζαι· κἂν μὲν ὀλίγας ἔχῃ, ^μγλυκυτέρα ἢ σάρξ, ἂν δὲ πολ- λάς, ὑγρὰ λίαν καὶ ^νδιάχυλος γίνεται. Δῆλαι δ' εἰσὶν αἱ ⁵χαλαζῶσαι· ^οἐν τε γὰρ ^ρτῇ γλώττῃ τῇ κάτω ἔχουσι ^ιμά- λιστα τὰς χαλάζας, καὶ ἐάν τις ^ιτρίχας ἐκτίλλῃ ἐκ τῆς λοφιάς, ὕφαιμοι φαίνονται· ἔτι δὲ τὰ χαλαζῶντα τοὺς ὀπι- σθίους πόδας οὐ δύνανται ἡσυχάζειν. Οὐκ ἔχουσι δὲ χαλά- ζας, ἕως ἂν ^αὦσι γαλαθῆναι μόνον. Ἐκβάλλουσι δὲ τὰς χα- λάζας ταῖς ^ιτιφαῖς· ὁ καὶ πρὸς τὴν τροφήν ἐστι χρησίμων. ^νἈριστον δὲ πρὸς τὸ πιαίνειν καὶ τρέφειν οἱ ἐρέβινθοι καὶ ⁶τὰ σύκα, τὸ δ' ὅλον μὴ ποιεῖν ἀπλὴν τὴν τροφήν ἀλλὰ

^α εὐθὺς σαπρὸν P.Da. ^ι πνεύμονα Aa.Ca. ^β τὸ P.Ea. ^γ βάθος P.Ea. ^δ βοσκοὶ Ca. ^ε μικρὸν ὄν] μένον συμκρὸν Da, ὅταν μένον συμ- κρὸν P, ὅταν μὲν ὄν συμκρὸν Ea. ^ζ δ' om. P.Ea. ^η κραυγὰν P.Da. ^θ οἶον Aa. ^ι διαφεύγειν Aa.Ca. ^κ ἀναιρεῖται γὰρ P.Da.Ea. ^λ θέρος] ὄρος P.Ea. ^μ εὐ] σύκα Aa.Ca. ^ν πιότατα Ca. ^ξ τε om. Aa.Ca. ^ο συκαμίνα P.Ea. ^π πολὺ ἢ Aa.Ca. ^ι χαλαζώδεις] γάλα. ὀξώδεις Ca. ^κ καὶ τὰ] τὰ τε Da. ^λ μέλεσι Ca. ^μ γλυκερά P.Da. ^ν ἄχυλος P.Da. ^ο ἐν] αἱ Aa. ^ρ τῆς γλώττης τῇ P.Da. ^ι μάλιστα om. P.Da. ^ι τρίχα Aa.Ca.Da. ^κ ἔχουσι P.Ea. ^λ στιφαῖς P.Da.Ea. ^ν ἀριστοὶ Aa.Ca.

^ω ποικίλην· χαίρει γὰρ μεταβάλλουσα καθάπερ καὶ τᾶλλα ζῶα, καὶ ἅμα φασὶ τὸ μὲν ἐμφυσαῖν τὸ δὲ σαρκούν τὸ δὲ παιίνειν τῶν προσφερομένων, τὰς δὲ ^κβαλάνους ἡδέως μὲν ἐσθίειν, ποιεῖν δ' ὑγρὰν τὴν σάρκα· καὶ ἐὰν ^γκύνουσαι πλείους ἐσθίωσιν, ^κἐκβάλλουσιν ὥσπερ καὶ τὰ πρόβατα· ταῦτα γὰρ ἐπιδηλοτέρως τοῦτο πάσχει διὰ τὰς βαλάνους. ^αΧαλαζῶ δὲ ^βμόνον τῶν ζώων ὧν ἴσμεν ὕς.

22 Οἱ δὲ κύνες κάμνουσι νοσήμασι τρισίν· ὀνομάζεται δὲ ταῦτα ^ελύττα, κυνάγχη, ποδάγρα. Τούτων ἡ ^ελύττα ἐμποιεῖ μανίαν, καὶ ὅταν ^δδάκη, ^ελυττώσιν ἅπαντα τὰ δηχθέντα πλὴν ^εἀνθρώπου· ^εκαὶ ἀναιρεῖ ^εδὲ τὸ νόσημα τοῦτο τὰς ^βτε κύνας ^εκαὶ ^κἂν τι δηχθῇ ὑπὸ ^ελυττώσης πλὴν ἀνθρώπου. ^αἈναιρεῖ δὲ καὶ ἡ κυνάγχη τὰς κύνας· ὀλίγαι δὲ ^εκαὶ ἐκ τῆς ποδάγρας ^μπεριφεύγουσιν. Λαμβάνει ^νδ' ἡ λύττα καὶ τὰς καμήλους. Τοὺς ^δἐλέφαντας πρὸς μὲν τὰ ἄλλα ἀρρωστήματα ἀνόσους εἶναι φασιν, ^οἐνοχλεῖσθαι δ' ὑπὸ φνυθῶν.

23 Οἱ δὲ βόες οἱ ἀγελαῖοι νοσοῦσι δύο νόσους, ὧν τὸ μὲν ποδάγρα τὸ δὲ κραῦρος καλεῖται. Ἐν μὲν οὖν τῇ ποδάγρα τοὺς πόδας οἰδοῦσιν, οὐκ ἀποθνήσκουσι ^δρ οὐδὲ τὰς ὀπλὰς ἀποβάλλουσιν· ^εβέλτιον δ' ^εἴσχουσι τῶν κεράτων ἀλειφόμενων ^επίσση θερμῇ. Ὅταν δὲ ^εκραυρᾷ, τὸ πνεῦμα ^νγίνεται θερμὸν καὶ πυκνόν· καὶ ^δἐστὶν ^ωἐν τοῖς ἀνθρώποις πυρετός, τοῦτό ἐστιν ἐν τοῖς βουσι τὸ κραυρᾶν. Σημεῖον δὲ τῆς ἀρρωστίας τὰ ὄντα καταβάλλουσιν καὶ οὐ δύνανται ἐσθίειν. Ἀποθνήσκουσι δὲ ταχέως, καὶ ἀνοιχθέντων ^οκ πλεύμων φαίνεται σαπρός.

^ω ποικίλην· καὶ χαίρει P.E^a. ^κβαλάνους μόνον ἡδέως P.D^a.E^a.
^γἐγκύνουσαι P.D^a, ἔγγνοι οὐσαι E^a. ^κἐκβάλλουσαι A^a. ^αχαλαζῶ γε. A^a, χαλαζα A^a.C^a, χαλαζῶνται P.D^a.E^a. ^βτῶν ζώων μόνον D^a.
^ελύττα utrobique et mox λυσσῶσιν et λυσσώσης A^a.C^a. ^δδάκη om. D^a. ^εἀνθρώπου·] ἀνθρώπου ἀναιρεῖ· D^a. ^εκαὶ om. P.D^a.E^a. ^εδὲ om. C^a. ^βτε om. D^a. ^εκαὶ—ἀνθρώπου om. D^a. ^κἐὰν P.E^a. ^εκαὶ ante ἐκ om. A^a. ^μπερισώζονται P.D^a. ^νδ' ἡ λύττα] ταῦτα P.D^a.
^οὀχλεῖσθαι A^a.C^a. ^ροὐδὲ τὰς] τὰς δ' P.D^a. ^εβελτίω P.D^a. ^εἴσχύουσι P.A^a.C^a.E^a. ^επίσση θερμῇ om. P.A^a.C^a.E^a. ^εκραυραὶ A^a.
^νγίγνται A^a. ^ωἐν om. A^a.C^a. ^κπνεύμων A^a.C^a.

Τῶν δ' ἵππων αἱ μὲν γ' φορβάδες ἄνοσοι τῶν ἄλλων 24
 ἄρρωσθημάτων εἰσὶ πλὴν ποδάγρας, α ταύτην δὲ κάμνουσι,
 καὶ ἐνίοτε ἀποβάλλουσι τὰς ὀπλάς· ὅταν δ' β ἀποβάλωσι,
 πάλιν φύουσιν εὐθύς· γίνεται γ γὰρ ἅμα τῆς ἐτέρας ὑπο-
 φυομένης ἢ τῆς ἐτέρας ὀπλῆς ἀποβολή. Σημεῖον δὲ τῆς α
 ἄρρωστίας· δ ὁ γὰρ ὄρχις ἄλλεται ὁ δεξιός, ἢ ε κατὰ μέσον
 ὀλίγον κάτωθεν τῶν μυκτῆρων ς ἔγκοilon γίνεται καὶ ῥυτιδῶ-
 δες. Οἱ δὲ τροφαὶ ἵπποι πλείστοις ἄρρωσθήμασι κάμνου-
 σιν. Λαμβάνει γὰρ καὶ ς εἰλεός· σημεῖον δὲ τῆς ἄρρωστίας
 τὰ ὀπίσθια σκέλη η ἐφέλκουσιν ἐπὶ τὰ ἐμπρόσθια καὶ ὑποφέ-
 ρουσιν, ὥστε ι ὀλίγου κ συγκρούειν. Ἐὰν δ' ἀσιτήσας τὰς 3
 ἔμπροσθεν ἡμέρας εἴτα μανῇ, ι αἷμα ἀφαιροῦντες βοηθοῦσι
 καὶ μ ἐκτέμνοντες. Λαμβάνει δὲ καὶ τέτανος· σημεῖον δ' αἱ
 φλέβες τέτανται πᾶσαι ν καὶ κεφαλὴ καὶ αὐχὴν, καὶ ο προ-
 βαίνει εὐθέσι τοῖς σκέλεσιν. Γίγνονται δὲ καὶ ἔμπυοι ρ οἱ ἵπ-
 ποι. Λαμβάνει δὲ καὶ ἄλλος αὐτοὺς πόνος, καλεῖται δὲ 4
 τοῦτο ς κριθιᾶν· σημεῖον δὲ τοῦ ἄρρωσθήματος μαλακὸς γίνε-
 ται ὁ οὐρανὸς καὶ θερμὸν πνεῖ. Ἀνιάτα δέ, ς εἰ μὴ αὐτό-
 ματα ς καταστῇ. ι Τό τε ν νυμφιᾶν καλούμενον, ἐν ς συμ-
 βαίνει κατέχσθαι ς ὅταν αὐλῇ τις, καὶ x κατωπιᾶν καὶ ὅταν
 γ ἀναβῇ τις, τροχάζει, ἕως ἂν μέλλῃ ς κατὰ τινος θεῖν· κατη-
 φεῖ δ' αἰεῖ, α κᾶν λυττήσῃ. Σημεῖον δὲ καὶ β τούτου τὰ ὕδα 5
 καταβάλλει πρὸς τὴν χαίτην καὶ πάλιν προτείνει, καὶ ἐκλεί-
 πει, καὶ c πνεῖ. δ Ἀνιάτα δὲ καὶ τάδε, ἐὰν καρδίαν ἀλγήσῃ
 (σημεῖον δὲ e λαπαρὸς f ὧν ἀλγεί), καὶ ἐὰν ἡ κύστις ς με-

γ φορβάδες P. A^a. C^a. E^a. α ἄνοσοι A^a. α ταύτην A^a. C^a. β ἀποβάλ-
 λωσι P. A^a. D^a. γ γὰρ om. C^a. δ ὁ γὰρ—ἄρρωστίας om. P. E^a.
 e κατὰ τὸ μέσον C^a. f ἐν κοῖλον D^a, καὶ ἔγκοilon A^a. C^a. ς ἡλεός
 A^a. C^a. η ὑφέλκουσιν ὑπὸ A^a. C^a. ι ὀλίγους A^a, ἀλλήλους P. D^a. E^a.
 κ συγκροτεῖν A^a. C^a. ι αἷμα] αἱ μὲν A^a. μ ἐκτέμνουσι A^a. ν καὶ
 ἢ κεφαλὴ P. ο προσβαίνει P. D^a. ρ οἱ om. A^a. C^a. ς κριθιᾶν P, κρι-
 θίας D^a, κριθία E^a, ἡριθιᾶν A^a. ς ἂν C^a. ς κατέστη P. E^a. ι τό τε]
 τὸ δὲ A^a. C^a, om. P. E^a. ν νυμφιᾶν P. D^a. E^a. ς ὅταν] καὶ ὅταν A^a. C^a.
 x κατωπιᾶν P. D^a. E^a, κατωπία C^a, κατωπιᾶ A^a. γ λάβῃ C^a. ς κατὰ
 τινος θεῖν] τις κατασχέειν A^a. C^a. α καὶ ὅταν λυττήσῃ A^a. C^a. β τοῦ-
 το A^a. c πίνει P. E^a, τείνει A^a. C^a. d ἀνιάται A^a. C^a. e λαπάρας
 C^a. D^a, λαπαρὸς—δὲ om. P. f ὧν om. D^a. ς μεταστῇ om. E^a.

ταστῇ (σημείον δὲ καὶ ^h τούτου τὸ μὴ ⁱ δύνασθαι οὐρεῖν, καὶ
 6 τὰς ὀπλὰς καὶ τὰ ἰσχύια ἐφέλκει). Καὶ ^k ἐὰν σταφυλινον
 περιχάνῃ· τοῦτο δ' ἐστὶν ἡλίκον σφονδύλη. Τὰ δὲ δῆγματα
 τῆς ^l μυγαλῆς καὶ τοῖς ἄλλοις ὑπόζυγίοις χαλεπά· γίνονται
 δὲ ^m φλύκταιναι. Χαλεπώτερον δὲ ⁿ τὸ δῆγμα, ἐὰν ^o κούσα
 7 δάκῃ· ἐκρήγυννται γὰρ αἱ ^p φλύκταιναι, εἰ δὲ μή, ^q οὐ. Ἀπο-
 κτείνει δὲ δάκνουσα ^r ἡ σφόδρα ποιεῖ ^s ἀλγεῖν καὶ ἡ καλου-
 μένη ^t χαλκὶς ὑπὸ τινῶν, ὑπὸ δ' ἐνίων ^v ζιγνύς· ἔστι δ' ὅμοιον
 ταῖς μικραῖς σαύραις, τὸ δὲ χρῶμα τοῖς ^w τυφλίνοις ὄφειν.
 Ὅλως δέ φασιν οἱ ἔμπειροι, σχεδὸν ὅσαπερ ^x ἄρρωστέϊ ἄν-
 θρωπος ἄρρωστήματα, καὶ ἵππον ἄρρωστεῖν καὶ πρόβατον.
 8 Ὑπὸ φαρμάκου δὲ διαφθείρεται καὶ ἵππος καὶ πᾶν ὑποζύγιον
 σανδαράκης· δίδεται δ' ^y ἐν ὕδατι καὶ διηθεῖται. Καὶ ἐκβάλ-
 λει δὲ κούσα ἵππος ὁσμήν λύχνου ἀποσβεννυμένον· συμβαίνει
 9 δὲ τοῦτο καὶ γυναιξὶν ἐνίαις κυούσαις. Περὶ μὲν οὖν τὰς
 νόσους ^z τῶν ἵππων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, τὸ δ' ἵππομανὲς
 καλούμενον ἐπιφύεται μὲν, ὥσπερ ^a λέγεται, τοῖς ^b πώλοις,
 αἱ δ' ἵπποι ^c περιλείχουσαι καὶ ^d καθαίρουσαι ^e ἀποτρώγουσιν
 αὐτό· τὰ δ' ^f ἐπιμυθεύμενα πέπλασται μᾶλλον ^g ὑπὸ γυναι-
 10 κῶν καὶ τῶν περὶ τὰς ^h ἐπιδάς. Ὁμολογουμένως δὲ καὶ τὸ
 καλούμενον ⁱ πῶλιον ^k αἱ ἵπποι προεκβάλλουσι πρὸ τοῦ πώ-
 λου. Γινώσκουσι δ' οἱ ἵπποι καὶ τὴν φωνὴν ἀκούοντες τῶν
 ἵππων, οἷς ^l ἀν μαχεσάμενοι τύχωσιν. Χαίρουσι δ' οἱ ἵπποι
 τοῖς λειμῶσι καὶ τοῖς ἔλεσιν· καὶ γὰρ τῶν ὑδάτων τὰ θολερά

^h τούτου τὸ] τοῦτο A^a.C^a. ⁱ δύνασθαι A^a. ^k ἂν στ. π. C^a,
 ἐὰν σταφυλινον π. D^a, τυφλός· οἷονπερ ἡ χάνη P. et, qui χάνη, E^a.
^l μυγαλῆς A^a, μεγάλης P.C^a.E^a. ^m φλεκταῖναι A^a, φλυκταῖναι. εἰ δὲ
 μή, οὐκ ἀποκτείνει C^a. γίνονται δὲ φλύκταιναι om. P.E^a. ⁿ τὸ om. A^a.
^o κούσαν P. ^p φλυκταῖναι C^a, φλεκταῖναι A^a. ^q οὐκ ἀποκτείνει. ἔτι δὲ
 A^a.C^a, οὐ. ἀποτείνει δὲ P.E^a. ^r ἡ om. A^a.C^a. ^s ἀλγεῖν] πορεῖν A.C^a.
^t χάλκεις D^a. ^v [ζιγνύς A^a, ζιγνύς D^a, διγνύς P, δειμνύς E^a. ^w τυφλούς
 A^a.C^a. ^x ἄρρωστοῦσιν ἀνθρώποις ἄρρωστήματα E^a, ἄρρωστήματα ἄρρω-
 στεῖ ἄνθρωπος A^a.C^a. ^y ἐν ὕδατι] καὶ ἐν νυκτὶ P.E^a. ^z τῶν ἵππων om.
 P.E^a. ^a εἰρηται D^a. ^b πῶλοις A^a.C^a. ^c περιλείχουσαι A^a.C^a.
^d καθαίρουσαι P.D^a.E^a, καθαίρουσιν A^a.C^a. ^e ἀποτρώγουσαι A^a, περιτρώ-
 γουσιν P.D^a.E^a. ^f μυθεύμενα A^a.C^a. ^g ἀπὸ P.E^a. ^h ἐπαίδας P,
 ἐπαιοιδάς E^a. ⁱ πῶλιον E^a. ^k αἱ] οἱ A^a, om. C^a.

πίνουσι, κἂν ἢ καθαρά, ἀνατρέπουσιν αὐτὰ οἱ ἵπποι ταῖς ὀπλαῖς, εἴτα πιούσαι ¹ λούονται. Καὶ γὰρ ὅλως ἐστὶ φι-
 λολουτρον τὸ ζῶον ^m καὶ φίλυδρον· διὸ καὶ ἡ τοῦ ποταμίου
 ἵππου φύσις οὕτω συνέστηκεν. Ὁ δὲ βούς τούναντίον τοῦ
 ἵππου· ἂν γὰρ μὴ καθαρὸν ^o ἢ τὸ ὕδωρ καὶ ψυχρὸν καὶ ἀκέ-
 ραιον, οὐκ ἐθέλει ^p πιεῖν.

Οἱ δ' ὄνοι νοσοῦσι μάλιστα νόσον μίαν, ἣν καλοῦσι μη-
 λίδα. Γίνεται δὲ περὶ τὴν κεφαλὴν πρῶτον, καὶ ^q ῥεῖ ^r φλέ-
 γμα κατὰ τοὺς μυκτῆρας ^s παχὺ καὶ πυρρὸν· ἐὰν δὲ πρὸς
 τὸν ^t πλεύμονα καταβῇ, ^v ἀποκτείνει· τὰ ^w δὲ περὶ τὴν κεφα-
 λὴν ^x πρῶτον οὐ θανάσιμα. Δυσριγότατον δ' ἐστὶ ^y τῶν
 τοιούτων ζῶων· διὸ ^z καὶ περὶ τὸν Πόντον καὶ τὴν ^a Σκυθι-
 κὴν οὐ γίνονται ^b ὄνοι.

Οἱ δ' ἐλέφαντες κάμνουσι τοῖς φυσώδεσι νοσήμασιν· ^c διὸ ²⁶
 οὔτε τὸ ὑγρὸν περίττωμα προῖεσθαι δύνανται οὔτε ^d τὸ τῆς
 κοιλίας. ^e Καὶ ἐὰν γῆν ἐσθίῃ, μαλακίζεται, ^f ἐὰν μὴ συνε-
 χῶς· ^g εἰ δὲ συνεχῶς, οὐδὲν βλάπτεται. Καταπίνει δὲ ^h καὶ
 λίθους ἐνίοτε. Ἀλίσκεται δὲ καὶ διαρροία· ὅταν δ' ⁱ ἀλφ, ἰα-
 τρέουσιν ὕδωρ θερμὸν διδόντες πίνειν, καὶ τὸν χόρτον εἰς
 μέλι βάπτοντες διδῶσιν ἐσθίειν, καὶ ἴστησιν ἐκάτερον τού-
 των. Ὅταν δὲ ^k κοπιάσωσι διὰ τὸ μὴ κοιμηθῆναι, ἀλλ' ²τρι-
 βόμενοι καὶ ἐλαίῳ καὶ ὕδατι ^l θερμῷ τοὺς ὤμους ὑγιάζονται.
 Καὶ ὅταν τοὺς ὤμους ἀλγῇ, ὕεια ^m κρέα ὀπτήσαντες προστι-
 θέασι, καὶ βοηθεῖ αὐτοῖς. Ἐλαιον δ' οἱ μὲν πίνουσιν οἱ δ' οὐ
 τῶν ἐλεφάντων· ⁿ κἂν τύχη σιδήριόν ^o τι ἐν τῷ σώματι ἐνόν,

¹ λούονται A^a. ^m καὶ ἔτι φίλυδρον P.D^a. ⁿ φύσις ἵππου D^a. ^o ἢ] ἔστι P.E^a. ^p πίνειν A^a. ^q ῥεῖ P.D^a. ^r ῥεῖμα D^a. ^s παχὺ A^a.C^a. ^t πνεύμονα P.A^a.C^a. ^v ἀποθνήσκουσι A^a.C^a. ^w δὲ post κεφαλὴν P.
^x πρῶτον om. A^a.C^a. ^y τὸ τοιούτων ζῶων P.D^a.E^a. ^z καὶ ante περὶ
 om. P.E^a. ^a σκυθίαν P.D^a.E^a. ^b ὄνοι] οἱ ὄνοι P.E^a. ^c διὸ οὔτε]
 διὸ οὕτως A^a. ^d τὰ τῆς A^a.C^a. ^e καὶ ἐὰν γῆν] κἂν γὰρ A^a.C^a. ^f ἂν C^a.
^g εἰ] ἂν A^a.C^a. ^h καὶ om. P.E^a. ⁱ ἀλῶσιν D^a. ἀνώσιν A^a.C^a.
^k κοπιάσῃ P.D^a.E^a. ^l θερμῷ] πολλῷ P.E^a. ^m κρέη P. ⁿ καὶ
 ἐὰν C^a. ^o τι om. A^a.C^a.

ῤ τὸ ἔλαιον ἐκβάλλει, ὅταν ^q πίνωσιν, ὡς φασί· τοῖς δὲ ^r μὴ πίνουσι ρίζαν ἐψήσαντες ^s ἐν ἐλαίῳ διδόασιν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν τετραπόδων ζῳῶν τοῦτον ἔχει τὸν τρό-
 27 πον, τῶν ^δ ἐντόμων τὰ πλείστα ^t εὐθηνεῖ ἐν ἡyper ὥρα καὶ
^v γίνεται, ὅταν τοιοῦτον ἢ τὸ ^w ἔτος οἶον τὸ ἔαρ, ὑγρὸν καὶ
 2 ἀλεεινόν. Ταῖς δὲ μελίτταις ἐγγίνεται ἐν τοῖς σμήνεσι θη-
 ρία ^a λυμαίνεται τὰ κηρία, τό ^x τε σκωλήκιον τὸ ^y ἀραχνιούν
 καὶ λυμαίνόμενον τὰ κηρία (καλεῖται δὲ κλῆρος, οἱ δὲ ^z πυ-
 ραύστην καλοῦσιν· ^a ὅς ἐντίκει ἐν τῷ κηρίῳ ὅμοιον ^b ἑαυτῷ
 οἶον ἀράχιον, καὶ νοσεῖν ποιεῖ τὸ σμήνος), καὶ ἄλλο θηρίον,
 οἶον ὁ ^c ἡπίολος ὁ περὶ τὸν λύχρον ^d πετόμενος· οὗτος ἐντί-
 κτει ^e τι χνοῦ ^f ἀνάπλεων, καὶ οὐ ^g κεντεῖται ὑπὸ τῶν μελιτ-
 3 τῶν, ἀλλὰ ^h μόνον φεύγει ⁱ καπνιζόμενος. Ἐγγίνονται δὲ
 καὶ κάμποι ἐν τοῖς σμήνεσιν, ^k ἃς καλοῦσι τερηδόνας· ἃς οὐκ
 ἀμύνονται αἱ μελίτται. ^l Νοσοῦσι δὲ μάλιστα ὅταν ἐρυσι-
 βώδη τὰ ἄνθη ἢ ὕλη ἐνέγκῃ, καὶ ἐν τοῖς αὐχμηροῖς ἔτεσιν.
 Πάντα δὲ τὰ ἔντομα ἀποθνήσκει ^m ἐλαιούμενα· τάχιστα ^δ,
 ἂν τις τὴν κεφαλὴν ἀλείψας ἐν τῷ ἡλίῳ θῇ.

28 ⁿ Διαφέρει δὲ τὰ ζῳα καὶ κατὰ τοὺς τόπους· ὥσπερ γὰρ
 ἐν τισιν ἔνια οὐ ^o γίνεται παντάπασιν, οὕτως ^p ἐν ἐνίοις τόποις
^o γίνεται μὲν ἐλάττω δὲ καὶ ^q ὀλιγοβιώτερα, καὶ οὐκ εὐημε-
 ρεῖ. Καὶ ἐνίοτε ἐν τοῖς πάρεγγυς τόποις ἡ διαφορὰ γίνεται
 τῶν τοιούτων, οἶον τῆς Μιλησίας ἐν τόποις γειτνιώσιν ἀλ-

ῤ ἐκβάλλει τὸ ἔλαιον A^a.C^a. ^q πίνωσιν A^a.C^a, πῆν P.E^a. ^r μὴ πίνουσι] μὴ πίνουσι τὸν οἶνον A^a, πίνουσι τὸν οἶνον C^a, ὅνοις P.D^a.E^a. ^s ἐν om. P.D^a.E^a. ^t εὐθενεῖ D^a, εὐσθενῇ A^a, ἡ C^a. ^v γίνονται A^a.C^a. ^w ἔπος A^a. ^x τε] δὲ A^a.C^a. ^y ἀράχιον οὐδ καὶ A^a. ^z πυραύστην D^a, πῦρ αὐτὴν P.E^a. ^a ὡς A^a.C^a. ^b ἑαυτῷ] ἐν αὐτῷ A^a.C^a. ^c ἡπίωλης A^a. et rc. C^a, ἡπιωλῆτης pr. C^a. ^d πεττόμενος A^a. ^e τι χνοῦ] χνοῦν C^a, χοῦν A^a. ^f ἀναπλέων D^a, ἀναπνέων A^a.C^a. ^g κεντᾶται P.A^a.D^a. ^h μόνος C^a. ⁱ καπνιζόμενος P.E^a. ^k ἃς καλοῦσι τερηδόνας om. A^a.C^a, τερηδόνας om. E^a, et in lacuna P. ^l νοσοῦσι δὲ μάλιστα om. P.D^a.E^a. ^m ἡλιούμενα P.E^a. ⁿ ὅλως δὲ διαφέρει τὰ ζῳα κατὰ P.D^a.E^a. ^o γίνονται utrobique P.D^a.E^a. ^p ἐν om. D^a.E^a. ^q πολυχρονιώτερα P.D^a.E^a.

λήλοις ἔνθα μὲν γίνονται τέττιγες [†] ἔνθα δ' οὐ γίνονται, καὶ ἐν Κεφαλληνία ποταμὸς διείργει, [‡] οὐ ἐπὶ τὰδε μὲν γίνονται τέττιγες, ἐπ' ἐκεῖνα δ' οὐ γίνονται. [†] Ἐν δὲ [‡] Πορδοσελήνῃ [‡] ὁδὸς [‡] διείργει, ἥς ἐπ' ἐκεῖνα μὲν γαλῇ γίνεται, ἐπὶ θάτερα δ' οὐ γίνεται. Καὶ ἐν τῇ [‡] Βοιωτία ἀσπάλακες περὶ μὲν [‡] τὸν Ὀρχομενὸν πολλοὶ γίνονται, ἐν δὲ τῇ [‡] Λεβαδιακῇ γειτνίωσιν οὐκ εἰσίν, [‡] οὐδ' ἂν τις [‡] κομίσῃ, [‡] ἐθέλουσιν ὀρύττειν. Ἐν Ἰθάκῃ δ' οἱ δασύποδες, ἂν τις ἀφῇ κομίσας, οὐ δύνανται [‡] ζῆν, ἀλλὰ φαίνονται τεθνεώτες [‡] πρὸς τῇ θαλάττῃ [‡] ἐστραμμένοι, [‡] ἥπερ ἂν εἰσαχθῶσιν. Καὶ ἐν μὲν [‡] Σικελία [‡] ἵππομύρμηκες οὐκ εἰσίν, ἐν δὲ Κυρήνῃ οἱ [‡] φωνοῦντες βάτραχοι [‡] πρότερον οὐκ ἦσαν. Ἐν δὲ Λιβύῃ [‡] πάσῃ οὔτε [‡] σὺς [‡] ἄγριος [‡] ἐστὶν οὔτ' ἔλαφος οὔτ' αἰξ ἄγριος· [‡] ἐν δὲ τῇ Ἰνδικῇ, ὡς φησὶ Κτησίας οὐκ ὦν ἀξιόπιστος, [‡] οὔτ' ἄγριος οὔτε ἡμερος [‡] ὅς, τὰ δ' [‡] ἄναιμα καὶ τὰ φωλῶντα [‡] πάντα μεγάλα. Καὶ ἐν μὲν τῷ Πόντῳ οὔτε [‡] τὰ μαλάκια γίνεται οὔτε τὰ ὀστρακόδερμα, [‡] εἰ μὴ ἐν τισι τόποις [‡] ὀλίγα· ἐν δὲ τῇ ἐρυθρᾷ θαλάττῃ ὑπερμεγέθη τὰ ὀστρακόδερμα πάντα. Ἐν [‡] Συρίᾳ [‡] τὰ πρόβατα τὰς οὐράς ἔχει τὸ πλάτος [‡] πήχεως, τὰ δ' ὅτα αἱ αἰγες σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς, καὶ ἔναι συμβάλλουσι κάτω τὰ ὅτα [‡] πρὸς τὴν γῆν· καὶ [‡] οἱ βόες, ὥσπερ [‡] αἱ κάμηλοι, [‡] χαίτας ἔχουσιν ἐπὶ τῶν ἀκρωμίων. Καὶ ἐν [‡] Λυκίᾳ αἱ αἰγες κείρονται, ὥσπερ [‡] τὰ πρόβατα παρὰ τοῖς ἄλλοις. Καὶ ἐν [‡]

[†] ἐπέκεινα δ' οὐ γίνεται A^a.C^a. [‡] οὐ ἔπειτα γίνονται A^a.C^a. [†] ἐν] εἰς A^a. [‡] πορρωσελήνῃ D^a. [‡] διείργῃ A^a. [‡] βοιωτίδι A^a, βοιωτίδι οἱ C^a. [‡] τὴν ὀρχομενίαν C^a, τὴν ὀρχωμανίαν A^a. [‡] λεβαδιακῇ rc. A^a, λεβαδικῇ P.D^a.E^a, λεβεδιακῇ C^a, λεβεσσιακῇ A^a. [‡] οὐδ' οὐδ' P.E^a. [‡] κομισθῇ P.A^a.C^a.E^a. [‡] τελοῦσιν C^a, τενοῦσιν A^a. [‡] πρὸς] καὶ πρὸς A^a.C^a, ἐν D^a. [‡] ἐστρεμμένοι E^a, ἡστρεμμένοι P. [‡] ἥπερ] οἱ A^a.C^a. [‡] σικελίῳ D^a. [‡] ἵπποις μύρμηκες D^a, ἵππης μύρμηκες E^a, οἱ ἵπποις μύρμηκες A^a.C^a, μύρμηκες post lacunam P. [‡] φθονοῦντες A^a.C^a. [‡] οὐκ εἰσὶ πρότερον P.D^a.E^a. [‡] πάσῃ om. A^a.C^a. [‡] σὺς om. P.E^a. [‡] ἐστὶν om. P in lacuna. [‡] ἐν δὲ] οὐδ' ἐν C^a, οὔτ' ἐν A^a. [‡] οὔτε ἡμερος οὔτ' ἄγριος P.D^a. [‡] ἔναιμα C^a, ἔναιμα A^a. [‡] πάντα om. P.E^a. [‡] τὰ om. P. [‡] ὀστρ.] ὀστρ. πάντα P.D^a. [‡] εἰ—πάντα om. P.E^a. [‡] ὀλίγοις C^a.D^a. [‡] δὲ τῇ συρίᾳ D^a. [‡] πήχεως P.C^a.D^a.E^a. [‡] πρὸς τὴν γῆν] ἀλλήλας P.D^a. [‡] αἱ A^a. [‡] οἱ P.D^a, καὶ αἱ A^a.C^a. [‡] χαίτας] κάλας P.D^a E^a. [‡] κλικίᾳ P.D^a. [‡] τὰ] καὶ τὰ A^a.C^a.

μὲν Λιβύῃ εὐθὺς ^ι γίνεταί ^ε κέρατα ἔχοντα ^η τὰ κερατώδη
 τῶν ^ι κριῶν, οὐ μόνον ^κ οἱ ^ι ἄρνες, ὥσπερ ^μ Ομηρός φησιν,
 ἀλλὰ καὶ τὰλλα· ^ν ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ τὴν Σκυθικὴν τοῦ-
 ναντίον· ἀκέρата γὰρ γίνονται. Καὶ ἐν Αἰγύπτῳ τὰ ^ο μὲν
 ἄλλα μείζω ἢ ἐν τῇ ^ρ Ἑλλάδι, καθάπερ οἱ βόες καὶ τὰ πρό-
 βατα, τὰ ^δ ἐλάττω, οἶον ^q οἱ ^ρ κύνες καὶ λύκοι καὶ ^σ λαγωοὶ
 καὶ ἀλώπεκες καὶ κόρακες καὶ ἰέρακες, ^τ τὰ δὲ παραπλήσια,
⁸ οἶον κορῶναι καὶ αἰγες. Αἰτιῶνται δὲ τὰς τροφάς, ὅτι τοῖς
 μὲν ^ν ἀφθονος τοῖς δὲ σπανία, οἶον τοῖς λύκοις ^ω καὶ τοῖς
 ἰέραξι, τοῖς δὲ σαρκοφάγοις ^z ὀλίγη· σπάνια γὰρ τὰ μικρὰ
 ὄρνεα· τοῖς δὲ δασύποσι, καὶ ὅσα ^γ μὴ σαρκοφάγα, ὅτι οὐτ'
⁹ ἀκρόδρνα ^z οὐτ' ὀπώρα χρόνιος. Πολλαχοῦ δὲ καὶ ἡ κράσις
 αἰτία, οἶον ἐν τῇ Ἰλλυρίδι ^α καὶ τῇ Θράκῃ καὶ τῇ Ἠπειρῷ
^β οἱ ὄνοι μικροί, ἐν δὲ τῇ ^γ Σκυθικῇ καὶ Κελτικῇ ὅλως οὐ
 γίγνονται· δυσχέιμερα γὰρ ^δ ταῦτα. Ἐν ^ε δ' Ἀραβίᾳ ^ς σαῦ-
 ραι μείζους ^ε πηχναίων γίνονται ^η καὶ μύες ^ι πολὺ μείζους τῶν
 ἀρουραίων, τὰ μὲν ^κ ἔμπροσθεν σκέλη ἔχοντες ^ι καὶ σπιθαμῆς,
 τὰ ^δ ὀπίσθια ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων.
¹⁰ Ἐν δὲ τῇ Λιβύῃ ^μ τὸ τῶν ὄφρων ^ν μέγεθος γίνεταί ^ο ἄπλα-
 τον, ὥσπερ καὶ λέγεται· ἤδη γάρ ^ρ φασὶν τινες προσπλεύ-
 σαντες ἰδεῖν ὅστω βοῶν πολλῶν, ^q ἃ δῆλον γενέσθαι αὐτοῖς
 ὅτι ^ρ ὑπ' ὄφρων ἦν ^σ κατεδεδεσμένα· ἀναγομένων γὰρ ^τ ταχὺ

^ι γίνονται D^a. ^ε κενὰ τὰ P.E^a. ^η τὰ om. A^a.C^a. ^ι κριῶν] ζῶων
 Schneiderus. ^κ οἱ] δ' οἱ A^a.C^a. ^ι ἄρνες] codices ἄρνες. ^μ φησὶν
 ὁμηρος A^a.C^a. ^ν ἐν δὲ] ἐν μὲν E^a, καὶ ἐν μὲν P. ^ο μὲν] μὲν οὖν A^a.C^a.
^ρ λεβάδι C^a. ^q οἱ om. D^a. ^ρ κύνες καὶ λύκοι] ὄνοι καὶ λύκοι P, λύκοι
 καὶ ὄνοι D^a. ^σ λαγοὶ P.D^a.E^a. ^τ τὰ δὲ] τὰ τε A^a.C^a.D^a. ^ν ἀφθόνως
 τοῖς δὲ σπανίως P.D^a. ^ω καὶ ἰέραξι. τοῖς μὲν γὰρ σαρκοφάγοις A^a.C^a.
^z ὀλίγη] ἢ ὅλη D^a. ^γ μὴ] οὐ P.D^a. ^z οὐθ' ἢ ὀπώρα χρόνιος. πολλαχῇ
 A^a.C^a. ^α καὶ τῇ Θρ. καὶ] καὶ ἐν τῇ παροίκῃ καὶ ἐν A^a.C^a. ^β οἱ ὄνοι]
 οἶον οἱ E^a. οἱ P. ^γ κελτικῇ καὶ σκυθικῇ C^a, κεντικῇ καὶ σκυθικῇ A^a.
^δ ταῦτα] πάντα A^a.C^a. ^ε δ' ἀραβία A^a, δὲ τῇ ἀραβίᾳ D^a. ^ς σαῦροι A^a.
^ε πηχίων A^a, πήχεων C^a. ^η καὶ] δὲ καὶ P.D^a. ^ι πολλοὶ A^a.C^a.D^a.E^a.
^κ πρόσθια D^a. ^ι καὶ om. D^a. ^μ τὸ om. P.E^a. ^ν μέγεθος] γένος D^a.
^ο ἀπάλτον pr. A^a, ἀπλετον corr. ^ρ τινὲς φασιν P.D^a. ^q ἃ δῆλον γε-
 νέσθαι] καὶ δῆλον ἦν P.D^a. ^ρ ὑπ' ὄφρων] ὑπὸ τῶν D^a. ^σ κατεδεδεσμένα A^a.
^τ διώκειν ταχὺ A^a.C^a.

διώκειν τὰς τριήρεις ^ν αὐτούς, καὶ ^ω ἐνίους αὐτῶν ^κ ἐμβαλεῖν
^γ ἀνατρέψαντας τὴν τριήρη. Ἔτι ^κ δὲ λέοντες ^α μὲν ἐν τῇ ^{ιι}
 Εὐρώπῃ μᾶλλον, καὶ τῆς Εὐρώπης ἐν τῷ μεταξὺ ^β τόπῳ ^γ τοῦ
^δ Ἀχελφού καὶ ^ε Νέσσου παρδάλεις ^δ ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἐν δὲ τῇ
 Εὐρώπῃ οὐ γίνονται. Ὅλως δὲ τὰ μὲν ἄγρια ἀγριώτερα
 ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἀνδρειότερα ^ε δ' ἐν τῇ Εὐρώπῃ πάντα, ^ς πολυ-
 μορφότατα ^η δ' ἐν τῇ Λιβύῃ· καὶ λέγεται ^ι δὲ τις παροιμία,
 ὅτι “ αἰὲ ^κ Λιβύῃ φέρει τι ^λ καινόν.” Διὰ γὰρ τὴν ἀνομβρίαν ^{ιι}
 μίσγεσθαι δοκεῖ ἀπαντῶντα πρὸς τὰ ^μ ὕδατια καὶ τὰ μὴ
 ὁμόφυλα, καὶ ἐκφέρειν ὧν οἱ χρόνοι ^ν οἱ τῆς κησέως οἱ αὐτοὶ
 καὶ τὰ μεγέθη μὴ πολὺ ^ο ἀπ' ἀλλήλων· πρὸς ἄλληλα ^ρ δὲ
 πρᾶννεται διὰ τὴν τοῦ ^q ποτοῦ χρεῖαν. Καὶ γὰρ ^ρ καὶ δέον- ^{ιι}
 ται τοῦ πίνειν τούναντίον τῶν ἄλλων τοῦ χειμῶνος μᾶλλον ἢ
 τοῦ θέρους· διὰ γὰρ τὸ μὴ εἰσθάναι ὕδατα γίνεσθαι τοῦ θέ-
 ρους ἀσύνηθες αὐτοῖς τὸ πίνειν ἐστίν. Καὶ οἱ γε μύες ὅταν
^ς πίνωσιν, ἀποθνήσκουσιν. Γίνεται δὲ καὶ ἄλλα ἐκ μίξεως μὴ
 ὁμοφύλων, ὥσπερ καὶ ἐν Κυρήνῃ ^τ οἱ λύκοι μίσγονται ταῖς
 κυσὶ ^ν καὶ γεννῶσι, ^ω καὶ ἐξ ἀλώπεκος ^κ καὶ κυνὸς οἱ Λα-
 κωνικοί. Φασὶ δὲ καὶ ἐκ τοῦ ^γ τίγριος καὶ κυνὸς γίνεσθαι ^{ιι}
 τοὺς Ἰνδικούς, οὐκ εὐθὺς δὲ ἀλλ' ^κ ἐπὶ ^α τῆς τρίτης μίξεως·
 τὸ γὰρ πρῶτον γεννηθὲν θηριῶδες γίνεσθαι φασιν. Ἀγον-
 τες δὲ δεσμεύουσιν εἰς τὰς ἐρημίας ^β τὰς κύνας· καὶ πολλὰ
 κατεσθίονται, εἰ μὴ τύχῃ ὀργῶν πρὸς τὴν ὀχείαν τὸ θη-
 ρίον.

^ν αὐτὰς Α^α. ^ω ἐνίοι Α^α.C^α, ἐνίον P.E^α. ^κ ἐμβαλλειν D^α, ἐκβάλλειν P.E^α. ^γ ἀνατρέψαντας Α^α.C^α, ἀναστρέψαντα εἰς P.E^α, ἀναστρέψασαν D^α.
^κ δὲ om. Α^α.C^α. ^α μὲν om. P.E^α. ^β τόπῳ om. P.E^α. ^γ τοῦ] ἐν τοῖς
 τοῦ Α^α.C^α. ^δ ἀχελαιοῦ Α^α. ^ε μέσσου E^α, μέσου P, νέσσου μόνον D^α,
 νέσσου ποταμοῦ Α^α.C^α. ^δ δὲ πάντα τὰ ἐν τῇ εὐρώπῃ P.D^α. ^ς πολυμορφώ-
 τερα Α^α. ^η δ'] δὲ τὰ P.D^α.E^α. ^ι δὲ om. Α^α. ^κ φέρει τι ἢ Λιβύῃ P.D^α.E^α.
^λ κενόν P. ^μ ὕδατα C^α. ^ν οἱ ante τῆς om. P.D^α. ^ο ἀπ' om. Α^α.D^α.
^ρ δὲ] τὰ δὲ P.E^α. ^q τόπου P.E^α, ποταμοῦ (omisso τοῦ) pr. Α^α. ^ρ καὶ
 δέονται] ἐνδέονται Α^α.C^α. ^ς πίνωσιν Α^α. ^τ μίσγονται οἱ λύκοι τοῖς
 P.D^α.E^α. ^ν καὶ γεννῶσι om. P.E^α. ^ω καὶ om. Α^α.C^α. ^κ καὶ κυνὸς] τινὸς
 P.E^α. ^γ τίγριος καὶ] ἀγρίου P.E^α. ^κ ἐπὶ] ἐκ D^α. ^α τῆς om. P.E^α.
^β τοὺς Α^α.

29 Ποιοῦσι ^c δ' οἱ τόποι διαφέροντα καὶ τὰ ἤθη, οἷον ^d οἱ ὀρεινοὶ καὶ τραχεῖς τῶν ἐν τοῖς ^e πεδινοῖς καὶ μαλακοῖς· καὶ γὰρ τὰς ὄφεις ἀγριώτερα καὶ ἀλκιμώτερα, καθάπερ καὶ οἱ ἐν τῷ Ἀθῶ ^f ὕεσ' τούτων γὰρ οὐδὲ τὰς θηλείας ὑπομέ-
 νουσι τῶν κάτω οἱ ἄρρενες. Καὶ πρὸς τὰ δῆγματα δὲ τῶν θηρίων μεγάλην ἔχουσιν αἱ χώραι διαφοράν, οἷον περὶ μὲν Φάρον καὶ ἄλλους τόπους οἱ σκορπίοι οὐ χαλεποί, ἐν ἄλλοις δὲ τόποις καὶ ἐν τῇ ^g Καρίᾳ πολλοὶ καὶ μεγάλοι καὶ χαλε-
 ποὶ γίνονται, ^h καὶ τινὰ πατάξωσιν ἄνθρωπον ⁱ ἢ θηρίον, ^k ἀποκτείνουσι, καὶ τὰς ὕς, αἱ ἥκιστα αἰσθάνονται τῶν ἄλλων δηγμάτων, καὶ τούτων τὰς μελαίνας μᾶλλον ἀποκτείνουσιν· ^l τάχιστα δ' ἀπόλλυνται αἱ ὕες πληγεῖσαι, εἰς ὕδωρ
 3^m ἔλθωσιν. Τὰ τε τῶν ὄψεων δῆγματα πολὺ διαφέρουσιν. Ἦ τε γὰρ ἀσπίς ἐν Λιβύῃ γίνεται, ⁿ ἐξ οὗ ὄψεως ποιοῦσι τὸ σηπτικόν, καὶ ἄλλως ^o ἀνιάτως. Γίνεται δὲ καὶ ἐν τῷ Ρσιλφί τι ^q ὀφείδιον, οὗ καὶ λέγεται ἄκος εἶναι λίθος ^r τις, ὃν λαμβάνουσιν ἀπὸ τάφου βασιλέως τῶν ἀρχαίων καὶ ἐν
 4 οἷνφ ἀποβάψαντες πίνουσιν. Τῆς δ' Ἰταλίας ἐν τισι τό-
 ποις καὶ τὰ τῶν ^s ἀσκαλαβωτῶν δῆγματα θανάσιμά ^t ἐστίν. Πάντων δὲ χαλεπώτερα ^u ἐστὶ τὰ δῆγματα τῶν ἰοβόλων, εἰς τύχη ἀλλήλων ἐδηδοκότα, οἷον ^v σκορπίον ἔχισ. Ἔστι δὲ τοῖς πλείστοις αὐτῶν πολέμιον τὸ τοῦ ἀνθρώπου πτύε-
 5 λον. Ἔστι δέ τι ^w ὀφείδιον μικρόν, ὃ καλοῦσιν τινες ^x ἱερόν, ὃ οἱ πάνυ μεγάλοι ὄφεις φεύγουσιν· γίνεται δὲ τὸ ^y μέγι-
 στον πηχυαῖον, καὶ δασὺ ἰδεῖν· ὃ τι ^z δ' ἂν δάκη, εὐθὺς σήπεται ^z τὸ κύκλφ. Ἔστι ^a δὲ καὶ ἐν τῇ Ἰνδικῇ ^w ὀφείδιόν ^b τι, οὗ μόνου φάρμακον οὐκ ἔχουσιν.

^c δὲ καὶ οἱ τόποι διαφέροντα τὰ P.D^a.E^a. ^d οἱ om. A^a. ^e πεδινοῖς P.D^a.E^a. ^f ὕς A^a.C^a. ^g σκυθία A^a.C^a.D^a. ^h καὶ ἐάν P.D^a.E^a. ⁱ ἢ] ἢ τι ἄλλο A^a.C^a. ^k κτείνουσι P.A^a.C^a.E^a. ^l τάχιστα] μάλιστα P.D^a.E^a. ^m ἀπέλθωσι A^a.C^a. ⁿ ἐξ οὗ ὄψεως ποιοῦσα C^a, ἔξω τοῦ ὄψεως ποιοῦσα D^a. ^o ἀνιάτος A^a.C^a.D^a. ^p Ρσιλφί τι] Ρσιλφίωδε P.E^a. ^q ὀφείδιον D^a. ^r τις om. A^a.C^a. ^s ἀσκαλαβωτῶν A^a. ^t εἰς utrobique A^a. ^v σκορπίον rc. A^a, σκορπίος P.E^a. ^w ὀφείδιον utro-
 bique D^a. ^x ἱερόν P.E^a. ^y μέγιστον] μέγεθος τούτου A^a.C^a. ^z τὸ κύκλφ om. P.E^a. ^a δέ] δέ τι A^a. ^b τι om. P.E^a.

Διαφέρει δὲ τὰ ζῆα τῷ εὐημερεῖν ἢ τοῦναντίον καὶ περὶ 30
 τὰς κήσεις. Τὰ μὲν γὰρ ὀστρακόδερμα, οἷον κτένες καὶ
 ὅπαντα τὰ ὀστρεώδη καὶ τὰ μαλακόστρακα, ἄριστα ἔστιν
 ὅταν κῆ, ὁἷον τὰ καραβώδη. Ἐλέγεται δὲ κήσεις καὶ
 τῶν ὀστρακοδέρμων· τὰ μὲν γὰρ μαλακόστρακα καὶ ὀχευό-
 μενα ὁράται καὶ ἀποτίκτοντα, ἐκείνων δ' οὐθέν. Καὶ τὰ
 μαλάκια δὲ κύντα ἄριστα, οἷον τευθίδες τε καὶ σηπίαί καὶ
 πολύποδες. Οἱ δ' ἰχθύς ἀρχόμενοι μὲν κῦσκεσθαι σχε-
 δὸν ἀγαθοὶ πάντες, προοῦσης δὲ τῆς κήσεως οἱ μὲν οἱ δ' οὐ.
 Κύνουσα μὲν οὖν ἀγαθὴ μαινίς· μορφὴ δὲ τῆς θηλείας 3
 στρογγυλωτέρα, ὁ δ' ἄρρην μακρότερος καὶ πλατύτερος·
 συμβαίνει δ' ἀρχομένης κῦσκεσθαι τῆς θηλείας τοὺς ἄρρενας
 μέλαν τὸ χρῶμα ἴσχειν καὶ ποικιλώτερον, καὶ φαγεῖν χει-
 ρίστους εἶναι· καλοῦνται δ' ὑπ' ἐνίων τράγοι περὶ τοῦτον 4
 τὸν χρόνον. Μεταβάλλουσι δὲ καὶ οὓς καλοῦσι κοττύ-
 φους καὶ κίχλας καὶ ἡ καρὶς τὸ χρῶμα κατὰ τὰς ὥρας,
 ὥσπερ ἔνια τῶν ὀρνέων· τοῦ μὲν γὰρ ἔαρος μέλανες γίνονται,
 εἴτα ἐκ τοῦ ἔαρος λευκοὶ πάλιν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ
 φυκὶς τὴν χροάν· τὸν μὲν γὰρ ἄλλον χρόνον λευκὴ ἔστι,
 τοῦ δ' ἔαρος ποικίλη· μόνη δ' αὕτη τῶν θαλαττίων ἰχθύων
 στιβαδοποιεῖται, ὡς φασί, καὶ τίκτει ἐν τῇ στιβάδι.
 Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ μαινίς, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἡ σμαρίς, 5
 καὶ ἐκ λευκοτέρων πάλιν ἐν τῷ θέρει καθίστανται καὶ γί-
 νονται μέλανες· μάλιστα δ' ἐπίδηλός ἐστι περὶ τὰ πτερύγια
 καὶ τὰ βράγχια. Καὶ κορακίνος δ' ἄριστός ἐστι κύων,
 ὥσπερ καὶ ἡ μαινίς. Κεστρεὺς δὲ καὶ λάβραξ καὶ οἱ λοι-
 ποὶ πλωτοὶ φαῦλοι κύντες σχεδὸν πάντες. Ὅμοιοι δὲ

ἔ πάντα et εἰς A^aC^a. ὁ οἷον] ὡς λέγεται A^a,C^a. ἔ βλέπεται P.D^a,E^a. ἔ δὲ ἡ κήσεις D^a. ἔ ἰχθύς C^a,D^a. ἔ κῦσκεσθαι D^a.
 ἔ ἄρρην P.D^a,E^a. ἔ παχύτερος P.D^a,E^a. ἔ φαγεῖν] φαγεῖν δὲ A^a,C^a.
 ἔ περὶ] κατὰ D^a. ἔ δὲ] γὰρ E^a, om. P. ὁ καὶ γὰρ ἡ A^a,C^a. P ὥρας
 μεταβάλλει ὥσπερ A^a,C^a. ἔ εἴτα—πάλιν] ἐκ δὲ τοῦ ἔαρος λευκοὶ γίνον-
 ται πάλιν A^a,C^a. ἔ αὕτη] αὕτη μόνη A^a. ἔ στιβάδας ποιεῖται P.D^a.
 ἔ ταῖς στιβάσι D^a. ἔ καρὶς A^a,C^a. ἔ ἐν τῷ θέρει πάλιν D^a. ἔ ἐστι
 om. A^a,C^a. ἔ λοιποὶ πλωτοὶ] λεπιδωτοὶ P.D^a,E^a.

6 κύντες καὶ μὴ ὀλίγοι, οἷον γλαῦκος. Φαῦλοι δὲ καὶ οἱ γέροντες τῶν ἰχθύων, ² καὶ οἱ γε θύννοι καὶ εἰς ³ ταριχείας ⁴ φαῦλοι οἱ γέροντες· πολὺ γὰρ συντήκεται τῆς σαρκός. Τὸ δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων. Δῆλοι ⁵ οἱ γέροντες αὐτῶν τῷ μεγέθει τῶν λεπίδων καὶ ⁶ τῇ σκληρότητι. Ἦδη δ' ἐλήφθη γέρων θύννος οὗ σταθμὸς μὲν ἦν τάλαντα πεντεκαίδεκα, τοῦ δ' οὐραίου τὸ διάστημα ⁷ ἐπέντε πήχεων ἦν καὶ σπιθαμῆς. Οἱ δὲ ⁸ ποτάμιοι καὶ οἱ λιμναῖοι ἄριστοι γίνονται μετὰ τὴν ἄφесιν τοῦ κήματος καὶ τοῦ θοροῦ, ὅταν ⁹ ἀνατραφῶσιν· ¹⁰ κύντες δ' ἔνιοι μὲν ἀγαθοί, ¹¹ οἷον σαπερδίς, ἔνιοι δὲ φαῦλοι, οἷον γλάνις. Οἱ μὲν οὖν ἄλλοι πάντες ἀμείνους οἱ ἄρρενες ¹² τῶν θηλειῶν, γλάνις δ' ¹³ ὁ θῆλυς τοῦ ἄρρενος ἀμείνων. Καὶ ἐν ¹⁴ ταῖς ἐγγέλευσι δέ, ἅς καλοῦσι θηλείας, ἀμείνους εἰσὶν· οὐκ οὐσας δὲ θηλείας καλοῦσιν, ἀλλὰ τῇ ὄψει ¹⁵ διαφόρους.

οἱ.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων ἐστὶ τῶν μὲν ἀμαυροτέρων καὶ βραχυβιωτέρων ἥττον ἡμῖν ἐνδηλα κατὰ τὴν αἴσθησιν, τῶν δὲ μακροβιωτέρων ἐνδηλότερα. ¹ Φαίνονται γὰρ ἔχοντά τινα δύναμιν περὶ ἕκαστον τῶν ² τῆς ψυχῆς παθημάτων ³ φυσικῇν, περὶ τε φρόνησιν καὶ ⁴ εὐήθειαν καὶ ⁵ ἀνδρίαν καὶ δειλίαν, περὶ τε πραότητα καὶ χαλεπότητα καὶ τὰς ἄλλας ⁶ τὰς τοιαύτας ἑξεις. Ἐνια δὲ κοινωνοῖ τινὸς ἅμα καὶ μαθήσεως καὶ διδασκαλίας, τὰ μὲν ⁷ παρ' ἀλλήλων, τὰ δὲ ⁸ καὶ παρὰ τῶν ἀνθρώπων, ὅσαπερ ἀκοῆς μετέχει, μὴ μόνον ὅσα τῶν ψόφων, ἀλλ' ⁹ ὅσα καὶ τῶν σημείων ¹⁰ διαισθάνεται τὰς

² καὶ ante οἱ om. P. ³ ταριχείαν D^a, τὰς ταριχείας A^a.C^a. ⁴ φαῦλοι οἱ γέροντες om. A^a. ⁵ δ' δὲ καὶ P. ⁶ τῇ om. A^a.C^a. ⁷ ἐπέντε] δύο C^a. ⁸ ποτάμιοι καὶ λιμναῖοι C^a, λιμναῖοι καὶ ποτάμιοι A^a. ⁹ ἀνατραφῶσι A^a. ¹⁰ κυοῦντες P.D^a.E^a. ¹¹ οἷον ὁ σ. A^a.C^a. ¹² τῶν ἰχθύων τῶν P. ¹³ ἡ θήλεια C^a. ¹⁴ τοῖς ἐγγέλευσι D^a. ¹⁵ διαφέρουσιν A^a.C^a. οἱ. ¹ θ E^a, ἡ D^a, ὁ γδοον P. ² φαίνεται A^a. ³ τῶν ψυχῶν P. ⁴ ψυχικῇν A^a. ⁵ εὐνοϊαν C^a. ⁶ δειλίαν καὶ ἀνδρείαν A^a. ⁷ παρ' γὰρ P.C^a.D^a. ⁸ καὶ om. P.D^a. ⁹ καὶ ὅσα P.D^a. ¹⁰ αἰσθάνεται D^a.

διαφοράς. Ἐν πᾶσι δ' ὅσοις ἐστὶ ^z γένεσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, σχεδὸν ἢ φύσις ὁμοίως διέστησε τὸ ἦθος τῶν θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων. Μάλιστα δὲ φανερόν ἐπὶ τε τῶν ³ ἀνθρώπων καὶ τῶν μέγεθος ἐχόντων καὶ τῶν ^a ζωοτόκων τετραπόδων· μαλακώτερον ^b γὰρ τὸ ἦθος ἐστὶ ^c τὸ τῶν θηλειῶν, καὶ τιθασσέεται θᾶπτον, καὶ προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, καὶ ^d μαθητικώτερον, οἷον καὶ αἱ Λάκαιναι κύνες αἱ θήλειαι εὐφύεστεραι τῶν ἀρρένων ^e εἰσίν. Τὸ δ' ἐν τῇ Μο-4
λοττίᾳ γένος τῶν κυνῶν τὸ μὲν θηρευτικὸν οὐδὲν διαφέρει πρὸς τὸ παρὰ τοῖς ἄλλοις, τὸ δ' ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις τῷ μεγέθει καὶ τῇ ἀνδρίᾳ τῇ πρὸς τὰ θηρία. Διαφέρουσι δ' οἱ ἐξ ἀμφοῖν ἀνδρία καὶ φιλοπονία, οἳ τε ἐκ τῶν ἐν τῇ Μολοττίᾳ γιγνομένων κυνῶν καὶ ἐκ τῶν Λακωνικῶν. Ἀθυ-5
μότερα δὲ τὰ θήλεα πάντα τῶν ἀρρένων πλὴν ^f ἄρκτου καὶ παρδάλεως· τούτων ^g δ' ἡ θήλεια δοκεῖ εἶναι ἀνδρειοτέρα. Ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὰ θήλεα μαλακώτερα καὶ ^h κα-
κουργότερα καὶ ἥττον ἀπλᾶ καὶ προπετέστερα καὶ περὶ τὴν τῶν τέκνων τροφήν φροντιστικώτερα, τὰ δ' ἄρρενα ἐναντίως ⁱ θυμωδέστερα καὶ ἀγριώτερα καὶ ἀπλούστερα καὶ ἥττον ἐπίβουλα. Τούτων δ' ἵχνη μὲν τῶν ἡθῶν ^k ἐστὶν ἐν πᾶσιν ⁶
ὡς εἰπεῖν, μᾶλλον δὲ ^l φανερώτερα ἐν τοῖς ^m ἔχουσι μᾶλλον ἦθος καὶ μάλιστα ἐν ἀνθρώπῳ· τοῦτο γὰρ ἔχει τὴν φύσιν ἀποτελεσμένην, ὥστε καὶ ταύτας τὰς ἕξεις εἶναι φανερω-
τέρας ἐν αὐτοῖς. Διόπερ γυνὴ ἀνδρὸς ἐλεημονέστερον καὶ ⁷
ἀρίδακρυ μᾶλλον, ἔτι δὲ ⁿ φθονερώτερον ^o καὶ μεμψιμοιρό-
τερον, καὶ φιλολοίδορον μᾶλλον καὶ πληκτικώτερον. Ἔστι δὲ καὶ δύσθυμον μᾶλλον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος καὶ ^p δύσελπι,
καὶ ἀναιδέστερον καὶ ψευδέστερον, εὐαπατητότερον ^q δὲ καὶ

^z γένεσις A^a.C^a.E^a. ^a ζωοτοκούντων D^a. ^b γὰρ] τε γὰρ P. ^c τὸ post ἐστὶ om. P.A^a.D^a.E^a. ^d μαθηματικώτερον P.A^a.C^a.D^a. ^e εἰσίν om. P.D^a.E^a. ^f ἄρκτος καὶ πάρδαλις P.D^a.E^a. ^g δ' om. E^a. ^h ἀκα-
κουργότερα D^a. ⁱ θυμωδέστερά τε καὶ D^a. ^k εἰσὶν A^a. ^l φανερώ-
τερον P. ^m μᾶλλον ἔχουσιν A^a. ⁿ φθονερώτερον C^a. ^o καὶ] τε καὶ D^a. καὶ μεμψιμοιρότερον om. E^a. ^p δύσελπον P.E^a. ^q δὲ καὶ] τε καὶ D^a.

μνημονικώτερον, ἔτι [†] δὲ ἀγρυπνότερον καὶ ὀκνηρότερον καὶ ὅλως ἀκινήτοτερον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τροφῆς ἐλάτ-
8 τονός ἐστιν. ^α Βοηθητικώτερον δέ, ὥσπερ ἐλέχθη, καὶ ἀν-
δρείοτερον τὸ ἄρρεν τοῦ θήλεός ἐστιν, ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς
μαλακίοις, ὅταν τῷ ^ι τριώδοντι πληγῇ ἡ σηπία, ὁ μὲν
ἄρρην βοηθεῖ τῇ θηλείᾳ, ἡ δὲ θήλεια φεύγει τοῦ ἄρρενος
πληγέντος.

9 Πόλεμος μὲν οὖν πρὸς ἄλληλα τοῖς ζώοις ἐστίν, ὅσα
τοὺς αὐτοὺς ^ν τε κατέχει τόπους καὶ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ποιεῖται
τὴν ζωήν· εἰ γὰρ ἢ σπάνιος ἡ τροφή, καὶ πρὸς ἄλληλα
τὰ ὁμόφυλα μάχεται, ἐπεὶ καὶ ^ω τὰς φώκας φασὶ πολεμεῖν
τὰς περὶ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ ἄρρενι ἄρρενα καὶ θηλεῖα
θήλειαν, ἕως ἂν ἀποκτείνῃ ἢ ἐκβληθῇ θάτερον ὑπὸ θατέρου·
10 καὶ τὰ σκυμνία ὡσαύτως πάντα. ^υ Ἐτι δὲ τοῖς ὁμοφά-
γοις ἅπαντα πολεμεῖ, καὶ ταῦτα τοῖς ἄλλοις· ἀπὸ γὰρ
τῶν ζώων ἡ τροφή αὐτοῖς· ^κ ὅθεν καὶ τὰς ^γ διεδρίας καὶ τὰς
συνεδρίας οἱ μάντις λαμβάνουσι, δίδρα μὲν τὰ πολέμα
11 τιθέντες, σύνεδρα δὲ τὰ ^α εἰρηνοῦντα πρὸς ἄλληλα. Κιν-
δυνεύει δέ, εἰ ἀφθονία τροφῆς εἴη, πρὸς τε τοὺς ἀνθρώπους
ἂν ἔχουν ^α τιθασσῶς τὰ νῦν φοβούμενα αὐτῶν καὶ ἀγριαίνον-
12 τα, καὶ πρὸς ἄλληλα τὸν αὐτὸν τρόπον. Δῆλον δὲ ποιεῖ
τοῦτο ἡ περὶ Αἴγυπτον ἐπιμέλεια τῶν ζώων· διὰ γὰρ ^β τὸ
τροφὴν ὑπάρχειν καὶ μὴ ἀπορεῖν μετ' ἀλλήλων ζῶσι καὶ
αὐτὰ τὰ ἀγριώτατα· διὰ τὰς ^ε ὠφελείας γὰρ ἡμεροῦται,
οἷον ἐνιαχοῦ τὸ τῶν κροκοδείλων γένος πρὸς τὸν ἱερέα διὰ
τὴν ἐπιμέλειαν ^δ τὴν τῆς τροφῆς. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτ' ἐστὶν
13 ἰδεῖν καὶ περὶ τὰς ἄλλας χώρας γινόμενον, καὶ κατὰ μόρια
τούτων. ^υ Ἔστι δ' ^ε αἰετὸς καὶ δράκων πολέμα· τροφὴν γὰρ
ποιεῖται τοὺς ὄφεις ὁ αἰετός. Καὶ ἰχνεύμων καὶ φάλαγξ·
θηρεύει γὰρ τοὺς φάλαγγας ὁ ἰχνεύμων. Τῶν δ' ὀρνίθων

[†] δὲ] δὲ καὶ Α^α. ^α βοηθικώτερον Α^α. ^ι τριώδοντι C^α. D^α. ^ν τε]
ὑπὸ Α^α. ^ω τοὺς φώκας Α^α. ^κ ὅταν D^α. ^γ διεδρας καὶ τὰς συνεδρίας
Α^α. C^α, διεδρίας καὶ τὰς συνεδρίας P. E^α, συνεδρίας καὶ τὰς διεδρίας D^α.
^κ εἰρηνοῦντα D^α. ^α τιθασσῶς P. E^α. ^β τὸ om. C^α. ^ε ὠφελείας γὰρ
ἡμεροῦσι C^α. ^δ τὴν ante τῆς om. Α^α. C^α. D^α. ^ε αἰετὸς Α^α. E^α.

ποικιλίδες καὶ κορυδῶνες καὶ ^Γπίπρα καὶ χλωρεῖς· τὰ γὰρ
 ῥὰ κατεσθίουσιν ἀλλήλων. Καὶ κορώνη καὶ γλαυξ· ἡ μὲν ¹⁴
 γὰρ τῆς μεσημβρίας, διὰ τὸ μὴ ὀξὺ βλέπειν τὴν γλαῦκα τῆς
 ἡμέρας, κατεσθίει ὑφαρπάζουσα αὐτῆς τὰ ῥά, ἡ δὲ ⁸ γλαυξ
 τῆς νυκτὸς τὰ τῆς κορώνης, καὶ κρείττων ἡ μὲν τῆς ἡμέρας ἡ
 δὲ τῆς νυκτὸς ἐστίν. Καὶ γλαυξ δὲ καὶ ὄρχιλος πολέμια·
 τὰ γὰρ ῥὰ κατεσθίει καὶ οὗτος τῆς γλαυκός. Τῆς δὲ ἡμέ- ¹⁵
 ρας καὶ τὰ ἄλλα ὀρνίθια τὴν γλαῦκα περιπέταται, ὃ καλεῖ-
 ται θαυμάζειν, καὶ προσπετόμενα τίλλουσιν· διὸ οἱ ὀρνιθο-
 θῆραι θηρεύουσιν αὐτῇ παντοδαπὰ ὀρνίθια. Πολέμιος δὲ
 καὶ ὁ πρέσβυς καλούμενος καὶ γαλῆ καὶ κορώνη· τὰ γὰρ ῥὰ
 καὶ τοὺς νεοττοὺς κατεσθίουσιν αὐτῆς. Καὶ τρυγῶν καὶ
¹⁶ ^h πυραλλίς· τόπος γὰρ τῆς νομῆς καὶ βίος ὁ αὐτός. Καὶ ¹⁶
 κελεὸς καὶ ⁱ λιβυός. Ἰκτίνος δὲ καὶ κόραξ· ὑφαίρειται γὰρ
 τοῦ κόρακος ὁ ἰκτίνος ὃ τι ἂν ἔχη διὰ τὸ ^k κρείττων εἶναι
 τοῖς ὄνυξι καὶ τῇ πτήσει, ὥστε ἡ τροφή ¹ ποιεῖ πολέμιους
 καὶ τούτους. Ἔτι οἱ ἀπὸ τῆς ^m θαλάττης ζῶντες ἀλλήλοις,
 οἶον βρένθος καὶ λάρος καὶ ἄρπη. ⁿ Τριόρχης δὲ καὶ φρύνος
 καὶ ὄφις· κατεσθίει γὰρ ὁ ⁿ τριόρχης αὐτούς. Τρυγῶν δὲ καὶ ¹⁷
 χλωρεῖς· ἀποκτείνει γὰρ τὴν τρυγῶνα ὁ χλωρεῖς, καὶ ἡ κορώνη
 τὸν καλούμενον τύπανον. Τὸν δὲ ^o κάλαριν ὁ ^p αἰγωλιὸς καὶ
 οἱ ἄλλοι ^q γαμφώνυχες κατεσθίουσιν· ὅθεν ὁ πόλεμος αὐτοῖς.
 Πόλεμος ^r δὲ καὶ ἀσκαλαβώτῃ καὶ ἀράχῃ· κατεσθίει γὰρ
 τοὺς ἀράχνας ^s ὁ ἀσκαλαβώτης. ^t Πίπῃ δὲ ^v καὶ ἐρωδιῷ·
 τὰ γὰρ ῥὰ κατεσθίει καὶ τοὺς ^w νεοττοὺς τοῦ ἐρωδιοῦ. ^x Αἰ- ¹⁸
 γίθῳ δὲ καὶ ὄνῳ πόλεμος διὰ τὸ παριόντα τὸν ὄνον ^y κνή-
 θεσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας τὰ ἔλκη· διὰ ^z τε οὖν τοῦτο, κἂν
 ὀγκήσῃται, ἐκβάλλει τὰ ῥὰ καὶ τοὺς νεοττοὺς· φοβούμενοι

^Γ πίπρῳ Α^a. ⁸ γλαυξ C^a. ^h πυραλλίς P.D^a.E^a. ⁱ λιβυὶς E^a, λεβυὶς P, κίβιος C^a, κήβιος Α^a. ^k κρείττων Α^a. ¹ ποιεῖ om. P. ^m θαλάσσης P.D^a.E^a. ⁿ τριόρχης utrobique P.A^a.E^a. ^o κάλαριν D^a. ^p αἰγώλιος P.D^a.E^a. ^q γαμφώνυχος Α^a.C^a. ^r δέ] γάρ Α^a.C^a. ^s ὁ] ὁ δέ Α^a. ^t πίπῃ Α^a.C^a, ἰππῃ P.D^a.E^a. ^v καὶ om. Α^a.C^a. ^w νεοττοὺς φοβούμενοι τοῦ Α^a. ^x αἰγίθῳ Α^a. ^y ξύεσθαι P.A^a.D^a.E^a. ^z τε] τοι C^a.

γὰρ ^a ἐκπίπτουσιν· ὁ δὲ διὰ τὴν βλάβην ταύτην κολάπτει
 19 ἐπιπετόμενος τὰ ἔλκη αὐτοῦ. Λύκος δ' ὄνῳ καὶ ταύρῳ καὶ
 ἀλώπεκι πολέμιος· ὠμοφάγος γὰρ ὢν ἐπιτίθεται τοῖς βουσί
 καὶ ^b τοῖς ὄνοις καὶ τῇ ἀλώπεκι. ^c Καὶ ἀλώπηξ δὲ καὶ κίρκος
 διὰ ^d τὴν αὐτὴν αἰτίαν· γαμψώνυχος γὰρ ὢν καὶ ὠμοφάγος
 ἐπιτίθεται καὶ ^e ἔλκη ποιεῖ κόπτων. Καὶ κόραξ ταύρῳ καὶ
 ὄνῳ πολέμιος διὰ τὸ τύπτειν ἐπιπετόμενος ^f αὐτοὺς καὶ τὰ
 20 ὄμματα ^g κολάπτειν αὐτῶν. Πολεμεῖ δὲ καὶ ^h αἰετὸς καὶ
 ἐρωδιός· γαμψώνυχος γὰρ ὢν ὁ ^h αἰετὸς ἐπιτίθεται, ὁ δ'
 ἀποθνήσκει ἀμυνόμενος. Καὶ αἰσάλων δ' ⁱ αἰγυπιῶ πολέ-
 μιος, καὶ κρεῖξ ^k ἐλεῶ καὶ κοττύφῳ καὶ ^l χλωρίωνι, ^m ὃν ἔνιοι
 μυθολογοῦσι γενέσθαι ἐκ πυρκαϊᾶς· καὶ γὰρ αὐτοὺς βλάπτει
 21 καὶ τὰ τέκνα αὐτῶν. Καὶ σίττη καὶ ⁿ τροχίλος ^o αἰετῶ
 πολέμια· ἡ γὰρ σίττη καταγίνει τὰ ψᾶ τοῦ αἰετοῦ, ὁ δ'
 αἰετὸς ^p καὶ διὰ τοῦτο καὶ διὰ τὸ ὠμοφάγος εἶναι πολέμιός
 22 ἐστὶ πᾶσιν. Ἄνθος δ' ἵππῳ πολέμιος· ἐξελαύνει ^q γὰρ ὁ
 ἵππος ἐκ τῆς νομῆς· πόαν γὰρ νέμεται ὁ ἄνθος, ἐπάργεμος
 δ' ἐστὶ καὶ οὐκ ὀξυνώπος· μιμεῖται ^r γὰρ τοῦ ἵππου τὴν φω-
 νήν, καὶ φοβεῖ ἐπιπετόμενος καὶ ἐξελαύνει, ὅταν δὲ λάβῃ,
 κτείνει αὐτόν. Οἰκεῖ δ' ὁ ^s ἄνθος παρὰ ποταμὸν καὶ ἔλη,
 23 ^t χρόαν δ' ἔχει καλὴν καὶ ^v εὐβίωτος. ^w Κωλωτῇ δ' ὄνος
 πολέμιος· κοιμάται γὰρ ἐν τῇ φάτνῃ αὐτοῦ, καὶ κωλύει ἐσθί-
 ειν εἰς τοὺς μυκτῆρας ἐνδυνόμενος. Τῶν δ' ἐρωδιῶν ἐστὶ τρία
 γένη, ὃ τε πέλλος καὶ ὁ λευκὸς καὶ ὁ ἀστερίας καλούμενος.
 Τούτων ὁ πέλλος χαλεπῶς ^x εὐνάζεται καὶ ὀχεύει· κράζει τε
 γὰρ καὶ αἶμα, ὡς φασίν, ἀφίησιν ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ὀχεύων,
 24 καὶ τίκτει φαύλως καὶ ὀδυνηρῶς. Πολεμεῖ δὲ τοῖς βλάπτου-

^a ἐκπίπτουσιν intpp: codices ἐκτίκτους. ^b τῷ ὄνῳ D^a. ^c καὶ ante
 ἀλ. om. A^a. ^d τὴν αἰτίαν αὐτήν A^a. ^e ἔλκη ποιεῖ] ἐκλείπει εἰ P, ἐκλεί-
 πει εἰ E^a. ^f αὐτὸν C^a. ^g καλύπτειν C^a. ^h αἰετὸς utrobique P.D^a.E^a.
ⁱ αἰγυπιῶ P.A^a.C^a.E^a. ^k ἐλ C^a, ἐλεῶ A^a. ^l χλωρίωνι D^a, χλωρίωνι
 C^a, χλωρείωνι P. ^m ὃν ἔνιοι] ἐνι. ὃν C^a. ⁿ τροχεῖλος P. ^o αἰετῶ
 P.D^a.E^a. ^p καὶ διὰ τοῦτο om. A^a. ^q γὰρ αὐτὸν ὁ D^a. ^r γὰρ] μὲν
 γὰρ A^a.C^a. ^s ἄκανθος A^a.C^a. ^t χρείαν A^a. ^v εὐβίωτος A^a, εὐβί-
 ωτος C^a. ^w κωλωτῇ P. ^x εὐνάζει D^a, εὐνάζεται τε C^a.

σιν, ^γ αετῶ (ἀρπάζει γὰρ αὐτόν) καὶ ἀλώπεκι (φθεῖρει γὰρ αὐτὸν τῆς νυκτός) καὶ ^z κορυδῶ (τὰ γὰρ φᾶ αὐτοῦ κλέπτει).
 "Οφίς δὲ γαλῇ καὶ ὑῖ πολέμιον, τῇ μὲν γαλῇ, κατ' οἰκίαν
 ὅταν ᾧσιν ἀμφότερα· ἀπὸ γὰρ τῶν αὐτῶν ζῶσιν· ἡ δ' ^a ὕς
 ἐσθίει τοὺς ὄφεις. Καὶ αἰσάλων ἀλώπεκι πολέμιος· ^b τύπτει ²⁵
 γὰρ καὶ τίλλει αὐτήν, καὶ τὰ τέκνα ἀποκτείνει· γαμψώνυχος
 γὰρ ἐστίν. ^c Κόραξ δὲ καὶ ἀλώπηξ ἀλλήλοις φίλοι· πολε-
 μεῖ γὰρ τῷ αἰσάλωνι ὁ κόραξ· διὸ βοηθεῖ τυπτομένη αὐτῇ.
 Καὶ ^d αἰγυπιὸς δὲ καὶ αἰσάλων ^e πολέμιος σφίσιν αὐτοῖς·
 ἀμφότεροι γὰρ γαμψώνυχος. Μάχεται δὲ καὶ αετῶ ^f αἰ- ²⁶
 γυπιὸς ^g καὶ ^h κύκνος· κρατεῖ δ' ὁ κύκνος πολλάκις· εἰς ⁱ δ' οἱ
 κύκνοι ^k καὶ ἀλληλοφάγοι μάλιστα τῶν ὀρνέων. "Εστι δὲ
 τῶν θηρίων τὰ μὲν αἰὲ πολέμια ἀλλήλοις, τὰ δ' ὥσπερ ἄν-
 θρωποι, ὅταν τύχωσιν. "Ονος δὲ καὶ ἀκανθίδες πολέμιος·
 αἱ μὲν γὰρ ^l ἀπὸ τῶν ἀκανθῶν βιοτεύουσιν, ὁ δ' ἀπαλὰς οὖ-
 σας ^m κατεσθίει τὰς ἀκάνθας. Καὶ ἄνθος καὶ ἀκανθίς καὶ ²⁷
 αἰγίθος· λέγεται δ' ὅτι αἰγίθου καὶ ⁿ ἄνθου αἷμα οὐ συμ-
 μίγνυται ἀλλήλοις. Κορώνη δὲ ^o καὶ ἐρωδιὸς φίλοι, καὶ
 σχοινίων καὶ κόρυδος, καὶ ^p λαεδὸς καὶ κελεός· ὁ μὲν γὰρ
 κελεὸς παρὰ ποταμὸν οἰκεῖ καὶ λόχμας, ὁ δὲ ^p λαεδὸς πέτρας
 καὶ ὄρη, καὶ φιλοχωρεῖ οὐδ' ἂν οἰκῇ. Καὶ ^q πίφιγξ καὶ ἄρπη ²⁸
 καὶ ἰκτίνος φίλοι, καὶ ἀλώπηξ καὶ ὄφίς (ἄμφω γὰρ ^r τρω-
 γλοδύται), καὶ κόττυφος καὶ τρυγών. Πολέμιος δὲ καὶ ὁ
 λέων καὶ ὁ θῶς ἀλλήλοις· ὠμοφάγοι γὰρ ὄντες ἀπὸ τῶν αὐ-
 τῶν ζῶσιν. Μάχονται δὲ καὶ ἐλέφαντες σφοδρῶς πρὸς ἀλ- ²⁹
 λήλους, καὶ τύπτουσι τοῖς ὀδοῦσι σφᾶς αὐτούς· ὁ δὲ ἡττη-
 θεὶς δουλοῦται ἰσχυρῶς, καὶ οὐχ ὑπομένει τὴν τοῦ νικήσαντος
 φωνήν. Διαφέρουσι δὲ καὶ τῇ ἀνδρίᾳ ἀλλήλων οἱ ἐλέφαντες

^γ αετῶ P.D^a.E^a. ^z κορυδῶ P.D^a.E^a. ^a ὕς A^a.C^a. ^b τίλλει γὰρ
 καὶ τύπτει P. ^c κόραξ P. ^d αἰγυπιὸς P.E^a. ^e πολέμιος φησὶν A^a.
^f αἰγυπιὸς P.E^a, ὁ αἰγυπιὸς C^a. ^g καὶ καὶ ὁ C^a. ^h κύκνος·] κύκνος
 καὶ ὁ αετός (vel αετός)*P.A^a.C^a.D^a.E^a. ⁱ δ'] δὲ καὶ C^a. ^k καὶ om.
 A^a.C^a. ^l ἐπὶ D^a. ^m ἐσθίει A^a. ⁿ ἄθου P. ^o καὶ post δὲ om. C^a.
 P utrobique λάεδος C^a, λαιδὸς E^a, λιβυδὸς D^a. ^q πίφιγξ P.D^a.E^a.
^r τρωγλοδυτεῖ fortasse P.

- 30 θαυμαστὸν ὅσον. Χρῶνται δ' οἱ Ἰνδοὶ πολεμιστηρίοις, καθάπερ τοῖς ἄρρεσι, καὶ ταῖς θηλείαις· εἰσὶ μέντοι καὶ ἐλάττονες αἱ θήλειαι καὶ ἀψυχότεραι πολὺ. Τοὺς δὲ τοίχους καταβάλλει ὁ ἐλέφας ^α τοὺς ὀδόντας τοὺς μεγάλους προσβάλλων· τοὺς δὲ φοίνικας τῷ μετώπῳ, ἕως ἂν κατακλίνῃ,
- 31 ἔπειτα τοῖς ποσὶν ἐπιβαίνων κατατείνει ἐπὶ τῆς γῆς. Ὑἑστι δὲ καὶ ἡ θήρα τῶν ἐλεφάντων τοιάδε· ἀναβάντες ἐπὶ ^ε τινὰς τῶν ^ν τιθασσῶν ^ω καὶ ἀνδρείων διώκουσι, καὶ ὅταν καταλάβωσι, τύπτειν προστάττουσι τούτοις, ἕως ἂν ^κ ἐκλύσωσιν· τότε δ' ὁ ἐλεφαντιστὴς ἐπιπηδήσας κατευθύνει τῷ δρεπάνῳ. Ταχέως ^υ δὲ μετὰ ταῦτα ^κ τιθασσέεται ^α τε καὶ πειθαρχεῖ.
- 32 Ἐπιβεβηκότος μὲν ^β οὖν ^ε τοῦ ἐλεφαντιστοῦ ^δ ἅπαντες πραεῖς εἰσὶν, ὅταν δ' ἀποβῇ, οἱ μὲν οἱ δ' οὐ· ἀλλὰ τῶν ^ο ἐξαγριουμένων τὰ ^ε ἐμπρόσθια σκέλη δεσμεύουσι σειραῖς, ἵν' ἡσυχάζωσιν. Ὑἑστι δ' ἡ θήρα καὶ μεγάλων ἤδη ὄντων καὶ πώλων. Αἱ μὲν οὖν φιλῖαι καὶ οἱ πόλεμοι τοῖς θηρίοις τούτοις διὰ τὰς τροφὰς καὶ τὸν βίον συμβαίνουσιν.
- 2 Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων καὶ φίλοι εἰσὶν, οἱ δὲ μὴ συναγελαζόμενοι πολέμιοι. Ἀγελάζονται δ' οἱ μὲν κυοῦντες, ἔνιοι δ' ὅταν ἐκτέκωσιν. Ὑἑως δ' ἀγελαία ἐστὶ τὰ τοιάδε, θυννίδες, μαινίδες, ^ε κωβιοί, ^η βῶκες, ^ι σαῦροι, κορακίνοι, ^κ σινόδοντες, τρίγλαι, ^λ σφύραιναι, ἀνθίαι, ἐλεγίνδι, ^μ ἀθερίνοι, ^ν σαργίνοι, βελόναι, ^ο τευθοί, ἰουλίδες, ^π πηλαμύδες, σκόμβροι, ^ρ κοιλίαι. Τούτων δ' ἑνία ἐστὶν οὐ μόνον ἀγελαῖα ἀλλὰ ^θ καὶ σύζυγα· τὰ ^ε γὰρ λοιπὰ συνδύαζεται μὲν ἅπαντα, τὰς δ' ^σ ἀγέλας ποιοῦνται κατ' ἐνίους καιροὺς, ὥσπερ εἴρηται, ὅταν κύωσιν, ἑνία δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν.

^α τοὺς μεγάλους ὀδόντας D^a. ^ε τινὰ A^a. E^a. ^ν τιθασσῶν E^a. ^ω καὶ τῶν ἀνδρ. A^a. ^κ ἐκλύσωσι A^a. ^υ δὲ] δὲ καὶ A^a. ^κ τιθασσέεται P. ^α τε om. A^a. ^β οὖν om. A^a. C^a. ^ε τοῦ om. P. C^a. E^a. ^δ πραεῖς εἰσὶν ἅπαντες D^a. ^ο ἐξαγριουμένων A^a. ^ε πρόσθια C^a. ^ε κύβοι E^a, om. P. C^a. D^a. ^η βῶκες P. ^ι σαυροὶ D^a. ^κ σινόδοντες P. A^a. C^a. D^a. E^a. ^λ σφύραιναι A^a. C^a. ^μ ἀθερίνοι P. ^ν βελόναι σαργίνοι C^a, σαργίνοι μηλόναι P. ^ο τευθοὶ A^a. ^ρ κοιλίαι A^a. ^θ καὶ om. E^a. ^ε λοιπὰ γὰρ D^a. ^σ ἀγελαῖας C^a.

Λάβραξ δὲ καὶ κεστρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνίους και-
 ροὺς συναγελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολ-
 λάκις οὐ μόνον τὰ ὁμόγονα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ
 παραπλήσιός ἐστι νομή, ἂν ᾖ ἄφθονος. Ζῶσι δὲ πολλάκις 4
 ἀφηρημένοι οἱ κεστρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς
 ἐξόδου τῆς περιττώσεως· ὧς ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεστρεὺς ὑπὸ
 λάβρακος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ ὠμυραίνης. Ὁ δὲ πόλεμος
 ἐστὶ τοῖς κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥττους· κατεσθίει γὰρ ὁ
 κρείττων. Καὶ περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, διαφέρει 3
 κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρίαν καὶ ἡμερότητα καὶ
 νοῦν τε καὶ ἄνοιαν. Τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος, ὥς- 2
 περ λέγεται, εὔθετος καὶ ἀνόητος· πάντων γὰρ τῶν τετρα-
 πόδων κάκιστός ἐστι, καὶ ὕβρει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς οὐδέν,
 καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἐνδοθεν, καὶ ὅταν
 ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμήν, οὐκ ἐθέλου-
 σιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, ἂν μὴ ἄρ-
 ρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθοῦσιν. Τῶν δ' 3
 αἰγῶν ὅταν τις μιᾶς λάβῃ ὃ τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου (ἐστὶ δ'
 οἶον ὁ θρίξ), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ ὁ μεμωρωμένος βλέπου-
 σαι εἰς ἐκείνην. Ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι οἷες αἰγῶν
 αἱ γὰρ αἶγες μᾶλλον ἢ ἡσυχάζουσι καὶ προσέρχονται πρὸς
 τοὺς ἀνθρώπους· εἰς δ' αἱ αἶγες ἡ δυσριγότεραι τῶν οἰῶν.
 Διδάσκουσι δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ψο- 4
 φήσῃ· ἔαν γὰρ ἡ βροντήσαντος ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συν-
 δράμῃ, ἐκτιτρώσκει, ἔαν τύχῃ κύνουσα· διὸ ἔαν ψοφῇ, ἐν
 τῇ οἰκίᾳ συνθέουσι διὰ τὸ ἔθος. Ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ

τ ἡ ante π. om. A^a. ὧς κατεσθίεται A^a.C^a. ὠμυραίνης E^a.
 x ἄνοιαν Sylburgius: codices ἄγνωιαν. ὕβρει P.E^a. x ὑπὸ τοῦ ν.
 P.D^a.E^a. a ἂν C^a. b τὸ ἄκρον τοῦ ἡρύγγου Sylburgius: τοῦ ὀρύγγου
 τὸ ἄκρον A^a, τὸ ἄκρον τοῦ κρύγγου P.C^a.D^a.E^a. c θρίξ om. pr. A^a,
 super versum habet C^a. d μεμωρωμένοι D^a. e ὅς P.E^a. f αἱ om.
 A^a.C^a. g μηρυκάσουσι D^a. h δυσριγότεραι A^a.C^a. i οἰῶν P.E^a.
 k βροντήσας A^a.C^a. l ὑποληφθῇ P.A^a.C^a.D^a. m κύνουσα P.E^a.
 n ψοφήσῃ D^a.

- ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελήσαντες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων.
 5 Κατάκεινται δ' αἱ ὄϊες καὶ ὁ αἱ αἰγες ἀθρόαι κατὰ συγγέ-
 νειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος τραπῇ θάπτον, φασὶν οἱ ποιμένες
 οὐκέτι ἀντιβλεπούσας κατακεῖσθαι τὰς αἰγας, ἀλλ' ἀπε-
 4 στραμμένας ἀπ' ἀλλήλων. Αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ'
 ῥέταιρείας καὶ συνηθείας, καὶν μία ἀποπλανηθῇ, ἀκολουθοῦσιν
 αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκόλοι, ἐὰν ῥ μίαν ῥ μὴ εὗρωσιν, εὐθὺς
 πάσας ἐπιζητοῦσιν. Τῶν δ' ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ
 ἑτέρα ἂ ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ ἑπὶ πωλῖα ἀλλήλων. Καὶ
 ὅλως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος εἶναι φύσει φιλόστοργον.
 Σημεῖον δέ· πολλάκις γὰρ αἱ ὕ στέριφαι ἀφαιρούμεναι τὰς
 μητέρας τὰ πωλῖα αὐταὶ στέργουσι, διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα
 διαφθεύουσιν.
- 5 Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος οὐχ ἥκιστα
 δοκεῖ εἶναι ῥ φρόνιμον, τῷ τε τίκτειν παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ
 γὰρ θηρία διὰ τοὺς ἀνθρώπους οὐ προσέρχεται), καὶ ὅταν
 τέκη, ἐσθίει τὸ ῥ χόριον πρῶτον. Καὶ ἐπὶ τὴν σέσσειν δὲ
 τρέχουσι, καὶ φαγοῦσαι οὕτως ἔρχονται πρὸς τὰ τέκνα
 2 πάλιν. Ὑ Ἐτι δὲ τὰ τέκνα ἄγει ῥ ἐπὶ τοὺς σταθμούς, ἐθί-
 ζουσα ἂ οὐ δεῖ ποιεῖσθαι τὰς ἀποφυγὰς· ἔστι δὲ τοῦτο πέ-
 τρα ἀπορρώξ, μίαν ἔχουσα εἴσοδον, οὐ δὴ καὶ ἀμύνεσθαι ἤδη
 φασὶν ὑπομένουσαν. Ὑ Ἐτι δὲ ὁ ἄρρην ὅταν γένηται παχύς
 (γίνεται δὲ σφόδρα πίῳν ὁ ὀπώρας οὐσης), οὐδαμοῦ ποιεῖ
 ῥ αὐτὸν φανερόν ἀλλ' ἐκτοπίζει ὡς διὰ τὴν παχύτητα εὐά-
 3 λωτος ὢν. Ἀποβάλλουσι δὲ καὶ τὰ κέρατα ἐν τόποις
 χαλεποῖς καὶ δυσεξευρέτοις· ὅθεν ἂ καὶ ἡ παροιμία γέγονεν
 “οὐ αἱ ἔλαφοι τὰ κέρατα ἀποβάλλουσιν” ὥσπερ γὰρ
 τὰ ὄπλα ἀποβεβληκυῖαι φυλάττονται ὁράσθαι. Λέγε-
 ται δ' ὡς τὸ ῥ ἀριστερόν κέρας οὐδεὶς πω ἐώρακεν ἂ ἀπο-

ο αἱ om. P.Ca.Ea. ῥ ἑταιρίας P.Ea. ῥ μίαν om. Aa.Ca. ῥ μὴ
 om. P. ῥ ἀπολείται P, ἀπόλλυται Aa. ἑπὶ πωλῖα ἀπ' ἀλλήλων D^a.
 ὕ στερῖφαι P.Ea, στερῖφαι D^a. ῥ φρόνιμος P. ῥ χόριον D^a. Ὑ ἔτι]
 ὅτε C^a, ὅτι A^a. ῥ παρὰ A^a. ἂ οὐ] ποῦ D^a. ὁ ὀπώρας οὐσης om.
 P.Aa.Ca.Ea. ῥ αὐτὸν A^a. ἂ καὶ ante ἡ om. A^a. ῥ ἀριστον A^a.
 ἑ ἀποκρύπτει P.Ea.

κρύπτειν γὰρ αὐτὸ ὡς ἔχον τινὰ φαρμακείαν. Οἱ μὲν οὖν ⁴ ἐνιαύσιοι οὐ φύουσι κέρατα, πλὴν ὥσπερ σημεῖον χάριν ἀρχὴν τινα· τοῦτο δ' ἐστὶ βραχὺ καὶ δασύ. Φύουσι δὲ διετεῖς πρῶτον τὰ κέρατα εὐθέα, καθάπερ παττάλους· διὸ καὶ καλοῦσι τότε ⁵ πατταλίας αὐτούς. Τῷ δὲ τρίτῳ ἔτει δίκρουν φύουσι, τῷ δὲ τετάρτῳ τραχύτερον· καὶ τοῦτον τὸν τρόπον αἰεὶ ἐπιδιδόασιν μέχρι ἑξ ἐτών. Ἀπὸ τούτου δὲ ὁμοία αἰεὶ ⁵ ἀναφύουσιν, ὥστε μηκέτι ἂν γινῶναι τὴν ἡλικίαν τοῖς κέρασιν, ἀλλὰ τοὺς γέροντας ^h γνωρίζουσι μάλιστα δυοῖν σημείοι· ὀδόντας τε γὰρ οἱ ⁱ μὲν οὐκ ἔχουσιν οἱ δ' ὀλίγους, καὶ τοὺς ἀμυντῆρας οὐκέτι φύουσιν. Καλοῦνται δ' ἀμυν- ⁶ τῆρες τὰ προνευκότα τῶν φυομένων κεράτων εἰς τὸ πρόσθεν, οἷς ἀμύνεται· ταῦτα δ' οἱ γέροντες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' εἰς ^k τὸ ὀρθὸν γίνεται ἡ αὐξησης ^l αὐτοῖς τῶν κεράτων. Ἀποβάλλουσι δ' ^m ἀνὰ ἕκαστον ἐνιαυτὸν τὰ κέρατα, ⁿ ἀποβάλλουσι δὲ περὶ τὸν Θαργηλιῶνα μῆνα. Ὅταν δ' ἀπο- ⁷ βάλλωσι, κρύπτουσιν ^o αὐτούς τὴν ἡμέραν, ὥσπερ εἰρηταὶ κρύπτουσι δ' ἐν τοῖς ^p δασέσιν, εὐλαβούμενοι τὰς ^q μύιας. Νέμονται δὲ τὸν χρόνον τοῦτον νύκτωρ, μέχρι περ ἂν ἐκφύσσωσι τὰ κέρατα. Φύεται δ' ὥσπερ ἐν δέρματι τὸ πρῶτον, καὶ γίνονται δασέα· ὅταν δ' αὐξηθῶσιν, ἠλιάζονται, ἴν' ^r ἐκπέψωσι καὶ ξηράνωσι τὸ κέρας. Ὅταν δὲ μηκέτι πο- ⁸ νῶσι πρὸς τὰ δένδρα κνόμενοι αὐτά, τότε ἐκλείπουσι τοὺς τόπους ^s τούτους διὰ τὸ θαρρεῖν ὡς ἔχοντες ^t ἀμυνοῦνται. ^v Ἢδη δ' εἰληπται ^w ἀχαιῆνης ἑλαφος ἐπὶ τῶν κεράτων ἔχων κίττον πολὺν πεφυκότα χλωρόν, ὡς ἀπαλῶν ὄντων τῶν ^x κεράτων ἐμφύντα ὥσπερ ἐν ξύλῳ χλωρῷ. Ὅταν δὲ δη- ⁹ γῶσιν αἱ ἑλαφοὶ ^y ὑπὸ φαλαγγίου ἢ τινος τοιούτου, τοὺς

^ε πατταλίας D^a.E^a. ^h γνωρίζουσα A^a. ⁱ μὲν ὅπως οὐκ P.D^a. ^k τὸ om. D^a. ^l αὐτοῖς om. P.E^a. ^m ἀνὰ] ἕνα A^a.C^a. ⁿ ἀποβάλλωσι P.A^a.C^a.D^a. ^o αὐτούς A^a. ^p δασέσιν P.E^a. ^q μύιας A^a. ^r ἐκπέψωσι P.A^a.C^a.D^a. ^s τούτους om. C^a. ^t ἀμυνοῦνται Sylburgius: codices ἀμύνονται. ^v ἔδη A^a. ^w ἀχαιῆνης γρ. A^a, ἀχαιῆνης P.E^a, ἀχαιῆς A^a, ἀχάννης C^a, ἀχαιῆτης D^a. ^x κεράτων] ἐλάφων gr. A^a. ^y ἀπὸ P.C^a.E^a, ἀπὸ τοῦ A^a.

καρκίνους συλλέγουσαι ἐσθίουσιν· δοκεῖ δὲ καὶ ἀνθρώπων ἀγαθὸν εἶναι ^α τοῦτο πίνειν, ἀλλ' ἔστιν ἀηδές. Αἱ δὲ θήλειαι τῶν ἐλάφων ὅταν τέκωσιν, εὐθὺς κατεσθίουσι τὸ χόριον, καὶ οὐκ ἔστι ^α λαβεῖν· πρὸ γὰρ τοῦ χαμαὶ βαλεῖν ¹⁰ ^β αὐταὶ ἄπτονται· δοκεῖ δὲ τοῦτ' εἶναι φάρμακον. Ἀλίσκονται δὲ θηρεύμεναι αἱ ἔλαφοι συριπτόντων καὶ ἀδόντων, ^γ καὶ ^δ κατακλίνονται ὑπὸ τῆς ἡδονῆς. Δύο δ' ὄντων ὁ μὲν φανερώς ἄδει ἢ συρίττει, ὁ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεν βάλλει, ὅταν οὗτος ^ε σημήνῃ τὸν καιρόν. Ἐὰν μὲν οὖν τύχῃ ὀρθὰ τὰ ^ς ὦτα ἔχουσα, ὅξυ ἀκούει καὶ οὐκ ἔστι λαθεῖν· ἐὰν δὲ καταβεβληκυῖα τύχῃ, λανθάνει.

- 6 Αἱ δ' ἄρκτοι ὅταν ^ς φεύγωσι, τὰ σκυμνία προωθοῦσι καὶ ἀναλαβοῦσαι φέρουσιν· ὅταν ^β δ' ἐπικαταλαμβάνωνται, ἐπὶ τὰ δένδρα ἀναπηδῶσιν. Καὶ ὅταν ἐκ τοῦ φωλεοῦ ^ι ἐξέλθωσι, πρῶτον τὸ ^κ ἄρον ἐσθίουσιν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ² καὶ τὰ ξύλα ^ι διαμασῶνται ὥσπερ ὀδοντοφυοῦσαι. Πολλὰ δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν τετραπόδων ποιεῖ πρὸς βοήθειαν ^μ αὐτοῖς φρονίμως, ἐπεὶ καὶ ^ν ἐν Κρήτῃ φασὶ τὰς αἰγας τὰς ἀγρίας, ὅταν τοξευθῶσι, ζητεῖν τὸ δίκταμνον· δοκεῖ ^ο δὲ τοῦτο ἐκβλητικὸν εἶναι τῶν τοξευμάτων ἐν τῇ ³ σώματι. Καὶ αἱ κύνες δ' ὅταν τι ^ρ πονῶσιν, ἔμετον ^q ποιοῦνται φαγοῦσαί τινα ^ς πόαν. Ἡ δὲ πάρδαλις ὅταν φάγῃ τὸ φάρμακον τὸ παρδαλιαγχές, ζητεῖ τὴν τοῦ ἀνθρώπου κόπρον· βοηθεῖ γὰρ αὐτῇ. Διαφθείρει δὲ τοῦτο τὸ φάρμακον καὶ λέοντας. Διὸ καὶ οἱ κυνηγοὶ ^ς κρεμαννύουσιν ἐν ἀγγεῖφ ἕκ τινος δένδρου τὴν κόπρον, ὅπως μὴ ἀποχωρῇ μακρὰν τὸ θηρίον· αὐτοῦ γὰρ ^ς προσαλλομένη ἡ πάρδαλις καὶ ἐλπίζουσα λήψεσθαι τελευτᾷ. Λέγουσι δὲ ^ς καὶ κατανε-

² τοῦτο ante καὶ D^a, post πίνειν A^a. ^α βάλλειν A^a, C^a. ^β αὐται A^a, C^a, D^a. ^γ καὶ κ.] ὥστε καὶ κ. D^a. ^δ κατακλιούνται γρ. A^a. ^ε σημαίνει A^a. ^ς ὦτα A^a. ^ς τύχῃσι P, A^a, C^a, E^a, τέκωσι γρ. A^a. ^ι δὲ ἡ καταλαμβάνονται C^a. ^ι ἐξέλθωσιν A^a. ^κ ἄρον P, ἄρρον D^a, E^a. ^ι διαμασῶνται A^a, C^a. ^μ αὐτοῖς A^a. ^ν ἐν] ἐν τῇ A^a, C^a. ^ο δέ] γὰρ D^a. ^ρ πίνωσιν ἐμετόν A^a. ^q ποιοῦσι D^a. ^ς πόαν A^a. ^ς κρεμαννύουσιν A^a. ^ς προσαλλομένη A^a. ^ς καὶ om. C^a.

νοηκυῖαν τὴν πάρδαλιν ὅτι τῇ ὁσμῇ αὐτῆς χαίρουσι τὰ θη-
ρία, ἀποκρύπτουσιν ἑαυτὴν θηρεύειν· προσιέναι γὰρ ἐγγύς,
καὶ λαμβάνειν οὕτω ^ω καὶ τὰς ἐλάφους. Ὁ δ' ἰχνεύμων ὁ 5
ἐν Αἰγύπτῳ ὅταν ^z ἴδῃ τὸν ὄφιν τὴν ἀσπίδα καλουμένην, οὐ
πρότερον ἐπιτίθεται πρὶν ὕσγκαλέσῃ βοηθοὺς ἄλλους·
πρὸς δὲ τὰς πληγὰς καὶ τὰ δῆγματα πηλῷ καταπλάττου-
σιν ἑαυτοὺς· ^z βρέξαντες γὰρ ἐν τῷ ὕδατι πρῶτον, οὕτω
καλινδοῦνται ἐν τῇ γῇ. Τῶν δὲ κροκοδείλων χασκόντων οἱ 6
τροχίλοι καθαίρουσιν εἰσπετόμενοι τοὺς ὀδόντας, καὶ αὐτοὶ
μὲν τροφήν λαμβάνουσιν, ὁ δ' ὠφελούμενος αἰσθάνεται καὶ
οὐ βλάπτει, ἀλλ' ὅταν ἐξελθεῖν βούληται, κινεῖ τὸν αὐχένα,
ἵνα ^a μὴ συνδάκῃ. Ἡ δὲ χελώνη ὅταν ^b ἔχεως φάγῃ, ἐπε-
σθίει ^c τὴν ὀρίγανον· καὶ τοῦτο ὥπται. Καὶ ἤδη κατιδών 7
τις τοῦτο πολλάκις ποιοῦσαν αὐτὴν καὶ ^d ὅτε σπάσαι τῆς
ὀριγάνου πάλιν ἐπὶ ^e τὸν ἔχιν πορευομένην, ^f ἐξέτιλε τὴν
ὀρίγανον· τοῦτου δὲ συμβάντος ἀπέθανεν ἡ χελώνη. Ἡ δὲ
γαλῇ ὅταν ὀφεί μάχῃται, ἐπεσθίει τὸ πῆγανον· πολεμία
γὰρ ἡ ὁσμὴ τοῖς ὄφεσιν. Ὁ δὲ δράκων ὅταν ὀπωρίξῃ, τὸν 8
ὀπὸν τῆς πικρίδος ἐκροφεῖ, καὶ τοῦθ' ἐώραται ποιῶν. Αἱ
δὲ κύνες ὅταν ^g ἐλμινθιώσιν, ἐσθίουσι τοῦ σίτου τὸ λήιον.
^h Οἱ δὲ πελαργοὶ καὶ οἱ ἄλλοι τῶν ὀρνίθων, ὅταν ἐλκωθῇ ⁱ τι
μαχομένοις, ἐπιτιθέασιν τὴν ὀρίγανον. Πολλοὶ δὲ καὶ τὴν
^k ἀκρίδα ἐωράκασιν ὅτι, ^l ὅταν μάχῃται τοῖς ὄφεσι, λαμβά-
νεται τοῦ τραχήλου τῶν ὄφρων. Φρονίμως δὲ δοκεῖ καὶ ἡ 9
γαλῇ ^m χειροῦσθαι τοὺς ὀρνίθους· σφάζει γὰρ ὥσπερ οἱ
λύκοι τὰ πρόβατα. Μάχεται δὲ καὶ τοῖς ὄφεσι μάλιστα
τοῖς ⁿ μυοθήραις διὰ τὸ καὶ αὐτὴν τοῦτο τὸ ζῷον θηρεύειν.
Περὶ δὲ ^o τῆς τῶν ἐχίνων αἰσθήσεως συμβέβηκε πολλαχού 10
τεθεωρηθῆσαι ὅτι μεταβαλλόντων βορέων καὶ νότων οἱ μὲν

^ω καὶ post οὕτω om. A^a. ^z ἴδῃ om. P. ^γ συγκαλέσει A^a. ^z βρέ-
ξαντας A^a. ^a μὴ om. A^a: C^a. an habeat, incertum. ^b ἔχιος A^a.
^c τὴν] τὸ P.A^a.C^a.E^a. ^d ὅταν ἔσπασε A^a, ὅτε ἔσπασε C^a, ὅταν ἐγκάψῃ
D^a, ὅταν ἔκαψεν P.E^a. ^e τὴν D^a. ^f ἐξέτιλλε P.D^a.E^a. ^g ἐκμιν-
θιώσιν E^a. ^h καὶ οἱ πελαργοὶ δὲ καὶ D^a. ⁱ τις A^a. ^k ἀσπίδα D^a.
^l ὅταν om. pr. A^a. ^m θηρούσθαι C^a. ⁿ μυθῆραις E^a. ^o τῆς om. E^a.

ἐν τῇ γῇ τὰς ὅπας αὐτῶν ῥ μεταμείβουσιν, οἱ δ' ἐν ταῖς οἰκίαις τρεφόμενοι μεταβάλλουσι πρὸς τοὺς τοίχους, ὥστ' ἐν Βυζαντίῳ γέ τινά φασι προλέγοντα λαβεῖν δόξαν ἐκ τοῦ
 11 κατανοηκέναι ποιοῦντα ταῦτα τὸν ἐχίνον. Ἡ δ' ἑκτίς ἔστι μὲν τὸ μέγεθος ἡλίκον ῥ Μελιταῖον κυνίδιον τῶν μικρῶν, τὴν δὲ δασύτητα καὶ τὴν ὄψιν καὶ τὸ λευκὸν τὸ ὑποκάτω καὶ τοῦ ἥθους τὴν κακουργίαν ὅμοιον γαλῇ, καὶ ὁ τιθασσὸν δὲ γίνεται σφόδρα, τὰ δὲ σμήνη κακουργεῖ τῷ γὰρ μέλιτι χαίρει. Ἔστι δὲ καὶ ὀρνιθοφάγον ὥσπερ αἱ αἴλουροι. Τὸ δ' αἰδοῖον αὐτῆς ἔστι μὲν, ὥσπερ εἴρηται, ὅστούν, δοκεῖ δ' εἶναι φάρμακον στραγγουρίας τὸ τοῦ ἄρρενος διδόασι δ' ἐπιζύοντες.

7 Ὅλως δὲ περὶ τοὺς βίους πολλὰ ἂν θεωρηθεῖ μιμήματα τῶν ἄλλων ζῶων τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς, καὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν ἐλαττόνων ὧ ἢ μειζόνων ἴδοι τις ἂν τὴν τῆς διανοίας ἀκρίβειαν, οἷον πρῶτον ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἢ τῆς χελιδόνος σκηνοπηγία· τῇ γὰρ περὶ τὸν πηλὸν ἀχυρώσει τὴν αὐτὴν ἔχει
 2 τάξιν. Συγκαταπλέκει γὰρ τοῖς κάρφεσι ἡ πηλὸν· κἂν ἀπορῆται πηλοῦ, βρέχουσα αὐτὴν καλινδεῖται τοῖς πτεροῖς πρὸς τὴν κόνιν. Ἔτι δὲ ὕστιβαδοποιεῖται καθάπερ οἱ ἄνθρωποι, τὰ σκληρὰ πρῶτα ὑποτιθεῖσα καὶ τῷ μεγέθει σύμ-
 3 μετρον ποιοῦσα ἡ πρὸς ἡ αὐτήν. Περὶ τε τὴν τροφήν τῶν τέκνων ἡ ἐκπονεῖται ἀμφοτέρω· δίδωσι δ' ἑκατέρω διατηροῦσά τινι συνηθείᾳ τὸ προειληφός, ὅπως ὃ μὴ δις λάβῃ. Καὶ τὴν κόπρον τὸ ἡ μὲν πρῶτον ὃ αὐταὶ ἐκβάλλουσιν, ὅταν δ' αὐξήθωσι, μεταστρέφοντας ἔξω διδάσκουσι τοὺς νεοττοὺς ἡ προῖε-
 4 σθαι. Περὶ τε τὰς περιστερὰς ἔστιν ἕτερα τοιαύτην ἔχοντα τὴν θεωρίαν· οὔτε γὰρ ὃ συνδυάζεσθαι θέλουσι ἡ πλείουσιν,

ῥ μετακινούσιν P.Da.Ea. ἡ ἑκτίς P. ῥ μελιταῖον P.Ca.Da.Ea.
 ὁ τιθασσὸν P.Da.Ea. ἡ ὀρνιθοφάγον pr. Aa, ὀρνιθοφάγον corr. ὧ περι-
 ζύοντες Da. ὧ ἢ ἐπὶ τῶν μειζόνων Da. ἡ πηλὸν] τὸν πηλὸν Da.
 ὕστιβάδῃ ποιεῖται P. ἡ πρὸς] περὶ P.Ea. ἡ αὐτὴν Ca. ἡ ἐκποιέ-
 ται Ca. ὃ μὴ δις] μηδεὶς P.Ea. et pr. Aa. ἡ μὲν om. P.Aa.Ca.Ea.
 ὃ αὐταὶ Aa. ἡ προῖεναι Aa.Ca. ὃ συναύξεσθαι P.Ea, συναύξασθαι
 Aa.Ca. ἡ πλείουσιν Ca. et pr. Aa, πλείουσιν corr. Aa.

οὔτε ¹προαπολείπουνσι τὴν κοινωνίαν, πλὴν ἐὰν χῆρος ἢ χήρα γένηται. ¹Ἔτι ^κδὲ περὶ τὴν ὠδὴν ¹δεινὴ ἢ τοῦ ἄρρενος θεραπεία καὶ συναγανάκτησις· ἐάν ^{μ τ} ἀπομαλακίζηται πρὸς τὴν εἴσοδον τῆς ^ννεοττίας διὰ τὴν ^ολοχείαν, τύπτει καὶ ἀναγκάζει εἰσιέναι. Γενομένων δὲ τῶν ^ρνεοττῶν τῆς ^ς ἀλμυριζούσης μάλιστα γῆς ^ιδιαμασσησάμενος ^ρεἰσπύει τοῖς νεοττοῖς ^ςδιοιγνὺς τὸ στόμα, ^τπροπαρασκευάζων ^νπρὸς τὴν ^ωτροφὴν. Ὅταν ^δἐκ τῆς ^χνεοττίας ἐξάγειν μέλλη, πάντας ὁ ἄρρην ὀχέει. Ὡς μὲν οὖν ^γἐπὶ τὸ πολὺ τοῦτον τὸν τρόπον στέργουσιν ἀλλήλας, παροχεύονται δέ ποτε καὶ τῶν τοὺς ἄρρενας ἔχουσῶν τινές. Ἔστι δὲ μάχιμον τὸ ζῶον, ⁶καὶ ἐνοχλοῦσιν ^ςἀλλήλαις, καὶ εἰς τὰς ^ανεοττίας ^βπαραδύονται τὰς ἀλλήλων, ὀλιγάκις μέντοι· καὶ γὰρ ^{αν} ^οἀποθεν ἦττον ^η, ἀλλὰ παρά γε τὴν ^δνεοττίαν διαμάχονται ἐσχάτως. Ἴδιον δὲ ^οταῖς περιστεραῖς δοκεῖ συμβεβηκέναι καὶ ταῖς ^φφαψὶ καὶ ^ςτρυγόσι τὸ μὴ ἀνακύπτειν ^βπινούσας, ἐὰν μὴ ἰκανὸν ¹πίωσιν. Ἔχει δὲ τὸν ἄρρενα ἢ τρυγῶν τὸν ^γαὐτὸν καὶ φάττα, καὶ ἄλλον οὐ ^κπροσείνται· καὶ ἐπφάζουσιν ἀμφοτέροι καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια. Διαγνῶναι ^δοὐ ῥᾶδιον ¹τὴν θήλειαν καὶ τὸν ἄρρενα, ἀλλ' ^η τοῖς ἐντός. Ζῶσι ^δ ^μαἱ φάτται πολὺν χρόνον· καὶ γὰρ εἴκοσιν ^νἔτη καὶ πέντε καὶ ^οτριάκοντα ὠμμένοι εἰσίν, ἔναι δὲ καὶ τετταράκοντα ^ρἔτη. Πρεσβυτέρων δὲ ^ιγινομένων αὐτῶν οἱ ὄνυχες αὐξάνονται· ἀλλ' ^ρἀποτέμνουσιν οἱ τρέφοντες. Ἄλλο

¹ ἀπολείπουνσι D^a. ¹ ἔστι D^a. ^κ δὲ om. A^a. ¹ δεινὴ om. P.^aA.^a. C^a.E^a. ^{μ τ} ἀπομαλακίζηται] τόφω μαλακίζηται A^a.C^a, τὸ πόμα λακτίζηται P.^aE^a. ^ν νεοττίας P.^aA.^a.C^a.E^a. ^ο ὀχέειαν D^a. ^ρ νεοττῶν φροντίζει τῆς ἀρροτούσης τροφῆς ἡς δ. D^a. ^ι διαμασσησάμενος A^a. ^ρ εἰσπέμπει P.^aA.^a.C^a.E^a. ^ς διοιγίς A^a. ^τ προπαρασκευάζων A^a.C^a. ^ν εἰς D^a. ^ω τροφὴν E^a. ^χ νεοττίας P.^aA.^a.C^a.D^a.E^a. ^γ ἐπὶ] ὡς ἐπὶ P. ^ς ἀλλήλας P.^aD^a.E^a. ^α νεοττίας P.^aA.^a.D^a. ^β παραδύονται A^a.C^a. ^ς ἦττον ἀποθεν D^a. ^δ νεοττίαν P.^aD^a, νεοτεῖαν A^a. ^ο δοκεῖ ταῖς περιστεραῖς D^a. ^φ φαψὶ τε καὶ P.^aC^a.E^a. ^ς τρυσὶ P.^aA.^a.E^a. ^β πινούσας P.^aA.^a.C^a.E^a, πίνοντα D^a. ¹ πίωσιν P.^aA.^a.C^a.E^a. ^κ προσίεται D^a. ¹ τὸν ἄρρενα καὶ τὴν θήλειαν D^a. ^μ αἱ om. A^a.C^a. ^ν καὶ πέντε ἔτη D^a. ^ο τρ. ἔτη ὠμμ. C^a.D^a.E^a. ^ρ ἔτη om. D^a. ^ι γενομένων P.^aD^a.E^a. ^ρ ἀποτέμνουσιν P.^aA.^a.C^a.E^a.

δ' οὐδὲν βλάπτονται ἐπιδήλως γηράσκουσαι. Καὶ αἱ τρυγόνες δὲ καὶ ^α αἱ περιστέραὶ ζῶσι καὶ ὀκτὼ ἔτη ^α αἱ τετυφλωμένοι ὑπὸ τῶν παλευτρίας ἰτρεφόντων αὐτάς. Ζῶσι ^γ καὶ οἱ πέρδικες περὶ πεντεκαίδεκ' ἔτη. Νεοττεύουσι δὲ καὶ αἱ ^ω φάβες καὶ αἱ τρυγόνες ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις αἰεί. Πολυχρονιώτερα δ' ὅλως μὲν ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν ^χ θηλέων, ἐπὶ δὲ τούτων τελευτᾶν φασὶ τινες ἰ πρότερον τὰ ἄρρενα τῶν ^z θηλέων, τεκμαιρόμενοι ἐκ τῶν κατ' οἰκίαν τρεφόμενων ¹⁰ παλευτριῶν. Λέγουσι δὲ τινες καὶ ^α τῶν στρουθίων ἐνιαυτὸν μόνον ζῆν τοὺς ἄρρενας, ποιούμενοι σημεῖον ὅτι τοῦ ἥαρος οὐ φαίνονται ἔχοντες εὐθὺς τὰ περὶ τὸν πώγωνα μέλανα, ὕστερον δ' ἴσχουσιν, ὥς οὐδενὸς σωζομένου τῶν προτέρων· τὰς δὲ θηλείας μακροβιωτέρας εἶναι τῶν στρουθίων ταύτας γὰρ ἀλίσκεσθαι ἐν τοῖς νέοις, καὶ διαδήλας εἶναι τῷ ¹¹ ἔχειν τὰ ^β περὶ τὰ χεῖλη σκληρά. Διάγουσι δ' αἱ μὲν τρυγόνες τοῦ θέρους ^ε ἐν τοῖς χειμερίοις, ^δ τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, αἱ δὲ ^ο σπίζαι τοῦ μὲν θέρους ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ψυχροῖς.

- 8 Οἱ δὲ βαρεῖς τῶν ὀρνίθων οὐ ποιοῦνται ^ι νεοττίας (οὐ συμφέρει γὰρ μὴ πτητικοῖς οὖσιν), οἷον ὄρτυγες καὶ πέρδικες καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα τῶν ^ε ὀρνέων· ἀλλ' ὅταν ποιήσωνται ἐν τῷ ^η λείφ κονίστραν (ἐν ἄλλῃ γὰρ τόπῳ οὐθενὶ τίκτει), ^ι ἐπηλυγασάμενοι ἄκανθάν τινα καὶ ^κ ὕλην τῆς περὶ τοὺς ἰέρακας ἔνεκα καὶ τοὺς αἰετοὺς ^ι ἀλεώρας, ἐνταῦθα τίκτουσι ² καὶ ἐπώζουσιν. Ἐπειτα ἐκλέψαντες εὐθὺς ἐξάγουσι τοὺς νεοττοὺς διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τῇ πτήσει πορίζειν αὐτοῖς τροφήν. Ἀναπαύονται δ' ὑφ' ἑαυτοὺς ἀγόμενοι τοὺς νεοττοὺς καὶ οἱ ὄρτυγες καὶ οἱ πέρδικες, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. Καὶ

^α αἱ secundum et tertium om. D^a. ^ι τρεφόμενων A^a. ^ν καὶ ante οἱ om. P. A^a. C^a. E^a. ^ω φάβες C^a. ^χ θηλείων P. D^a. ^ι τὸν ἄρρενα πρότερον A^a. ^z θηλείων A^a. C^a. D^a. ^α τὸν στρουθίον A^a. ^β παρὰ A^a. ^ε ἐν om. A^a. C^a. ^δ τοῦ δὲ—ἀλεεινοῖς om. P. A^a. C^a. D^a. E^a. ^ο σπίζαι C^a. ^ι νεοττίας P. C^a. D^a. E^a, τὰς νεοττίας A^a. ^ε ὀρνίθων A^a. C^a. ^η ἡλίφ A^a. C^a. ^ι ἐπηλυγασάμενοι P, ἐπιλυγασάμενοι E^a. ^κ λὺν A^a. ^ι ἀλεωρῆς A^a. C^a. E^a.

οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ τίκτουνσι καὶ ἐπ' αὐτῷ ζῶσιν, ἵνα μὴ τις κατα-
νοήσῃ τὸν τόπον πλείω χρόνον προσεδρευόντων. Ὅταν δέ³
τις θηρεύῃ περιπεσὼν τῇ^μ νεοττίᾳ, προκυλινδεῖται ἢ πέρ-
διξ τοῦ θηρεύοντος ὡς ἐπὶ ληπτος οὔσα, καὶ ἐπισπᾶται ὡς
ληψόμενον^ν ἐφ' αὐτήν, ἕως ἂν διαδράσῃ τῶν νεοττῶν ἑκα-
στος· μετὰ δὲ ταῦτα ἀναπτᾶσα αὐτὴ ἀνακαλεῖται πάλιν.
Τίττει μὲν οὖν ψά^ο ἢ πέρδιξ οὐκ ἐλάττω ἢ δέκα, πολλάκις⁴
ρ^δ ἑκαταίδεκα· ὥσπερ δ' εἴρηται, κακότηες τὸ ὄρνεόν ἐστι καὶ
πανοῦργον. Τοῦ δ' ἔαρος ἐκ τῆς ἀγέλης ἐκκρίνονται δι'
φθῆς καὶ μάχης κατὰ ζεύγη μετὰ θηλείας, ἣν ἂν λάβῃ ἑκα-
στος. Διὰ δὲ τὸ εἶναι^ι ἀφροδισιαστικοί, ^τ ὅπως μὴ ἐπ' αὐτῷ^ς
ἢ θήλεια, οἱ ἄρρενες τὰ ψά διακυλινδοῦσι καὶ συντρίβουσιν,
ἐὰν εὗρωσιν· ἢ δὲ θήλεια ἀντιμηχανωμένη ἀποδιδράσκουσα
τίττει, καὶ πολλάκις διὰ τὸ ὀργᾶν τεκεῖν, ὅπου ἂν τύχῃ,
ἐκβάλλει, ἂν^α μὴ παρῇ ὁ ἄρρην· καὶ ὅπως σώζονται ἀθρόα,
οὐκ ἔρχεται πρὸς αὐτά. Καὶ ἐὰν ὑπ' ἀνθρώπου ὀφθῇ,⁶
ὥσπερ περὶ τοὺς νεοττούς, οὕτω καὶ ἀπὸ τῶν ψῶν^ι ὑπάγει,
πρὸ ποδῶν φαινομένη^ν τοῦ ἀνθρώπου, ἕως ἂν^ω ἀπαγάγῃ.
Ὅταν δ' ^α ἀποδράσῃ^ν ἐπ' αὐτῷ^ς, οἱ ἄρρενες κεκράγασι καὶ μά-
χονται συνιόντες· καλοῦσι δὲ τούτους χήρους. Ὁ δ' ἥττη-
θεὶς μαχόμενος^ς ἀκολουθεῖ^α τῷ νικήσαντι, ὑπὸ τούτου
ὀχευόμενος μόνου. Ἐὰν δὲ κρατηθῇ τις ὑπὸ τοῦ δευτέρου ἢ⁷
^β ὁποιοοῦν, ^ς οὗτος λάθρα ὀχεύεται ὑπὸ τοῦ κρατιστεύοντος.
Γίνεται δὲ τοῦτο οὐκ αἰεὶ, ἀλλὰ καθ' ὥραν τινὰ τοῦ ἔτους·
καὶ ἐπὶ τῶν ὀρτύγων ὡσαύτως. Ἐνίοτε δὲ συμβαίνει τοῦτο
καὶ ἐπὶ τῶν ἀλεκτρονίων· ἐν μὲν γὰρ τοῖς^δ ἱεροῖς, ὅπου
ἄνευ θηλειῶν ἀνάκεινται, τὸν ἀνατιθέμενον πάντες εὐλόγως
ὀχεύουσιν. Καὶ τῶν περδίκων^ο δ' οἱ^ι ^ι τιθασσοὶ τοὺς ἀγρί-⁸

^μ νεοττία P.Ca.Ea, νεοττία Aa. ^ν ἐφ' αὐτήν om. P.Aa.Ca. ^ο ἢ
δ P.Aa.Ca.Da.Ea. ^ρ δὲ καὶ ἑκαταίδεκα Da. ^ι ἀφροδισιαστικοί οἱ πέρ-
δικες ὅπως Da. ^τ ὥσπερ μὴ ἐπ' αὐτῷ Cα. ^α μὴ ἴc. Ca: ceteri om.
^ι ὑπάγει Da. ^ν τὸν ἀνθρώπον P.Da.Ea. ^ω ὑπαγάγῃ Aa. ^α ἀποδράσῃ
P.Aa.Ea. ^ν ἐπ' αὐτῷ Aa.Ca, ἐπ' αὐτῷ P.Ea. ^ς ἀκολουθεῖ ἀκολουθεῖ
ὀχευόμενος Aa.Ca. ^α τῷ νικήσαντι ὑπὸ τούτου om. P.Ea. ^β ὁποιοοῦν
Aa. ^ς οὗτος om. Aa.Ca. ^δ ἱεροῖς om. Ca. ^ο δ' om. Aa.Ca.
^ι τιθασσοὶ P.Da.Ea.

ους πέρδικας ὀχεύουσι καὶ ἐπικορίζουσι καὶ ὑβρίζουσιν.
 Ἐπὶ δὲ τὸν θηρευτὴν πέρδικα ὠθεῖται τῶν ἀγρίων ὁ ἡγεμὼν
 ἔαντάσας ὡς μαχόμενος. Τούτου δ' ἀλόντος ἐν ταῖς
 πηκταῖς πάλιν προσέρχεται ἄλλος, ἔαντάσας τὸν αὐτὸν
 9 τρόπον. Ἐὰν μὲν οὖν ἡ ἄρρην ἢ ὁ θηραίον, τοῦτο ποιοῦσιν
 ἰὲν δὲ θήλεια ἢ θηρεύουσα ἢ καὶ ἄδουσα, ἔαντάσῃ δ' ὁ
 ἡγεμὼν αὐτῇ, οἱ ἄλλοι ἀθροισθέντες τύπτουσι ^κ τοῦτον καὶ
 ἀποδιώκουσιν ἀπὸ τῆς θηλείας, ὅτι ἐκείνη ἄλλ' οὐκ αὐτοῖς
 10 προσέρχεται. Ὁ δὲ πολλάκις διὰ ταῦτα σιωπῇ προσέρ-
 χεται, ὅπως μὴ ἄλλος ^μ τῆς φωνῆς ἀκούσας ἔλθῃ ^ν μαχο-
 μένος αὐτῷ. Ἐνίοτε δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι τὸν ἄρρενα
 προσιόντα τὴν θήλειαν κατασιγάξαι, ὅπως μὴ ἀκουσάντων
 τῶν ἀρρένων ἀναγκασθῇ διαμάχεσθαι πρὸς αὐτούς. Οὐ
 μόνον δ' ἄδει ὁ πέρδιξ, ἀλλὰ καὶ τριγμὸν ἀφήσῃ καὶ ἄλλας
 11 φωνάς. Πολλάκις δὲ καὶ ἡ θήλεια ἐπφάζουσα ἀνίσταται,
 ὅταν τῇ θηρεύουσῃ θηλεῖα αἰσθηται προσέχοντα τὸν ἄρρενα,
 καὶ ἔαντάσασα ὑπομένει, ἵν' ὀχευθῇ καὶ ὁ ἀποσπάσῃ ἀπὸ τῆς
 θηρεύουσας. Οὕτω δὲ σφόδρα καὶ οἱ πέρδικες καὶ οἱ ὄρ-
 τυγες ἐπτόνῃται περὶ τὴν ὀχείαν, ὥστ' εἰς τοὺς θηρεύοντας
 ἐμπίπτουσι καὶ πολλάκις καθιζάνουσιν ἐπὶ τὰς κεφαλάς.
 12 Περὶ μὲν οὖν τὴν ^ρ ὀχείαν ^q καὶ θήραν τῶν περδίκων τοι-
 αῦτα συμβαίνει, καὶ περὶ τὴν ἄλλην τοῦ ἥθους πανουργίαν.
 Νεοττεύουσι δ' ἐπὶ τῆς γῆς, ὥσπερ εἴρηται, οἱ τε ὄρτυγες
 καὶ οἱ πέρδικες καὶ τῶν ἄλλων ἔνιοι τῶν πτητικῶν. Ἔτι δὲ
 τῶν τοιούτων ὁ μὲν ^τ κόρυδος καὶ ὁ ^ς σκολόπαξ καὶ ὄρτυξ
 9 ἐπὶ δένδρου οὐ καθίζουσιν, ἀλλ' ἐπὶ ^τ τῆς γῆς, ^ν ὁ δὲ δρυοκο-
 λάπτης οὐ καθίζει ἐπὶ ^τ τῆς γῆς· κόπτει δὲ τὰς δρύς τῶν
 σκωλήκων καὶ ^ω σκνιπῶν ἔνεκεν, ἵν' ἐξίωσιν. Ἀναλέγεται

ἔαντάσας ὡς μαχόμενος Schneiderus: codices ἀντιάσας ὡς μαχόμε-
 νος, qui perinde infra. ^h ἄρ.] ὁ ἄρρην A^a. ⁱ εἰ δὲ θήλεια ἢ ὁ θηρεύουσα
 καὶ D^a. ^k καὶ ἀποδιώκουσι τοῦτον D^a. ^l προσέχει. ὁ Athenæus.
^m ἀκούσας τῆς φωνῆς D^a. ⁿ μαχόμενος P.D^a.E^a. ^o ἀποσπασθῇ P.A^a.
 C^a.E^a. ^p ὀχείαν] θήλειαν P.E^a. ^q καὶ θήραν om. A^a.C^a. ^r κορίαντος
 A^a. ^s σκολόπωξ P. ^t τῇ γῇ utrobique A^a.C^a. ^v κόπτει δὲ τὰς δρύς
 ὁ δρυοκολάπτης, omisiss δὲ et οὐ καθίζει ἐπὶ τῆς γῆς, P.E^a. ^w κνιπῶν
 P.E^a.

γὰρ ἐξελθόντας αὐτοὺς τῇ γλώττῃ· πλατεῖαν δ' ἔχει καὶ
 μεγάλην. Καὶ πορεύεται ἐπὶ τοῖς δένδρεσι ^αταχέως πάντα ²
 τρόπον, καὶ ὕπτιος, καθάπερ οἱ ἀσκαλαβῶται. Ἔχει δὲ
 καὶ τοὺς ὄνυχας βελτίους τῶν κολοιῶν πεφυκότας πρὸς τὴν
 ἀσφάλειαν τῆς ^γἐπὶ τοῖς δένδρεσιν ἐφεδρείας· τούτους γὰρ
 ἐμπηγνύς πορεύεται. Ἔστι δὲ τῶν δρυοκολαπτῶν ἐν μὲν ³
 γένος ἑλαττον τοῦ κοττύφου, ἔχει δ' ^αὑπέρνυθρα μικρά, ἔτε-
 ρον δὲ γένος μεῖζον ἢ κόττυφος. Τὸ δὲ τρίτον ^αγένος
 αὐτῶν οὐ πολλῶ ἑλαττόν ἐστιν ἀλεκτορίδος θηλείας. Νεοτ-
 τεύει δ' ἐπὶ τῶν δένδρων, ὥσπερ εἴρηται, ἐν ἄλλοις τε τῶν
 δένδρων καὶ ἐν ελαίαις. Βόσκεται δὲ τοὺς τε μύρμηκας καὶ ⁴
 τοὺς σκώληκας τοὺς ἐκ τῶν δένδρων. ^βΘηρεύοντα δὲ τοὺς
 σκώληκας οὕτω σφόδρα φασὶ κοιλαίνειν, ὥστε καταβάλλειν
 τὰ δένδρα. Καὶ ^γτιθασσευόμενος δὲ ^δτις ἤδη ἀμύγδαλον
 εἰς ^εῥωγμὴν ξύλου ἐνθείς, ὅπως ἐναρμοσθὲν ὑπομείνειεν αὐτοῦ
 τὴν πληγὴν, ἐν τῇ τρίτῃ πληγῇ διέκοψε καὶ κατήσθιε ^ετὸ
^ςμαλακόν.

Φρόνιμα δὲ πολλὰ καὶ περὶ τὰς γεράνους δοκεῖ συμβαί- ^{ΙΟ}
 νειν· ἐκτοπίζουσὶ τε γὰρ μακράν, καὶ ^ηεἰς ^ιὑψος ^κπέτον-
 ται πρὸς τὸ καθορᾶν τὰ πόρρω, καὶ ἐὰν ἴδωσι νέφη ^ικαὶ
 χειμέρια, καταπτᾶσαι ἡσυχάζουσιν. Ἔτι δὲ τὸ ἔχειν ἡγε-
 μόνα ^μτε καὶ τοὺς ἐπισυρίπτοντας ἐν τοῖς ἐσχάτοις, ^νὥστε
 κατακούεσθαι τὴν φωνήν. Ὅταν ^οδὲ καθίζωνται, αἱ μὲν ²
 ἄλλαι ὑπὸ τῇ πτέρυγι τὴν κεφαλὴν ^ρἔχουσαι καθεύδουσιν
 ἐπὶ ἐνὸς ποδὸς ἐναλλάξ, ὃ δ' ἡγεμὼν γυμνὴν ἔχων τὴν κεφα-
 λὴν ^σπροορᾷ, καὶ ὅταν αἰσθηταί ^ττι, σημαίνει βοῶν. Οἱ δὲ
 πελεκᾶνες οἱ ἐν τοῖς ποταμοῖς γινόμενοι καταπίνουσι τὰς
 μεγάλας κόγχας καὶ λείας· ὅταν δ' ἐν τῷ πρὸ τῆς κοιλίας

^α πάντα τρ. ταχέως D^a. ^γ περὶ τοῖς δένδροις ἐφεδρείαις A^a. ^ζ ὑπέρ-
 θυρα P.E^a. ^α γένος om. P.A^a.C^a.E^a. ^β θηρεύοντα P.C^a, θηρεύοντας
 corr. A^a. ^γ τιθασσευόμενος D^a, τιθασσευόμενα P. ^δ ἤδη τις D^a.
^ε ῥωγμὴν C^a, ῥωγμὸν rc. A^a. ^ς τοῦ αὐτοῦ τὸ A^a. ^ς ἀπαλόν rc. A^a.
^η εἰς om. A^a.C^a. ^ι ὑψος om. P.E^a. ^κ αἵρονται D^a. ^ι καὶ post νέφη
 om. E^a. ^μ τε om. C^a. ^ν ὥστ' ἀκούεσθαι D^a. ^ο δι om. A^a. ^ρ ἔχου-
 σαι—κεφαλὴν om. A^a. ^σ προορῶν A^a.C^a. ^τ τι om. P.A^a.C^a.E^a.

τόφῳ πέψωσιν, ἐξεμοῦσιν, ἵνα χασκουσῶν τὰ κρέα ἐξαιροῦντες
 ἂ ἐσθίωσιν.

- 11 Τῶν δ' ἀγρίων ὀρνέων αἱ τ' οἰκήσεις μεμηχάνηται πρὸς
 τοὺς βίους καὶ τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων. Εἰσὶ δ' οἱ μὲν
 εὐτεκνοὶ αὐτῶν καὶ ἐπιμελεῖς τῶν τέκνων, οἱ δὲ τούναντιον,
 καὶ οἱ μὲν εὐμήχανοι πρὸς τὸν βίον, οἱ δ' ἀμηχανώτεροι.
 2 Τὰς δ' οἰκήσεις οἱ μὲν περὶ τὰς χαράδρας ἔκαστος καὶ χηραμοὺς
 ποιοῦνται καὶ πέτρας, οἷον ὁ καλούμενος χαραδριός· ἔστι
 δ' ὁ χαραδριὸς καὶ τὴν ὠχροῖαν καὶ τὴν φωνὴν φαῦλος, φαί-
 3 νεται δὲ νύκτωρ, ἡμέρας δ' ἀποδιδράσκει. Ἐν ἀποτόμοις δὲ
 καὶ ὁ ἰέραξ νεοττεύει· ὠμοφάγος δ' ὢν, ὦν αὖν κρατήσῃ ὀρ-
 νέων, τὴν καρδίαν οὐ κατεσθίει· καὶ τοῦτό τινες ἐωράκασι καὶ
 ἐπ' ὄρνυγος καὶ ἐπὶ κίχλης καὶ ἑτεροὶ ἐφ' ἐτέρων. Ἐτι δὲ
 καὶ περὶ τὸ θηρεύειν μεταβάλλουσιν· οὐ γὰρ ἀρπάζουσιν
 4 ὁμοίως τοῦ θέρους. Γυπὸς δὲ λέγεται ὑπὸ τινων ὡς οὐδεὶς
 ἐώρακεν· οὔτε νεοττὸν οὔτε ὕνεοττιαν· ἀλλὰ διὰ τοῦτο ἔφη
 Ἡρόδωρος ὁ Βρύσσωνος τοῦ σοφιστοῦ πατὴρ ἀπὸ τινος
 αὐτὸν ἐτέρας εἶναι μετεώρου γῆς, τεκμήριον τοῦτο λέγων
 καὶ τὸ φαίνεσθαι ταχὺ πολλούς, ὅθεν ἀδελφὸν εἶναι δῆ-
 λον. Τοῦτου δ' αἴτιον ὅτι τίττει ἐν πέτραις ἀπροσβά-
 5 τοις· ἔστι δ' οὐδὲ πολλαχοῦ ἐπιχώριος ὁ ὄρνις. Τίττει δ'
 ἐν ᾧ ἢ δύο τὰ πλείστα. Ἐνιοὶ δὲ τῶν ὀρνίθων ἐν τοῖς
 ὄρεσι καὶ τῇ ὕλῃ κατοικοῦσιν, οἷον ἔποςφ καὶ βρένθος·
 οὗτος δ' ὁ ὄρνις εὐβίωτος καὶ ἠδύς. Ὁ δὲ τροχίλος
 καὶ λόχμας καὶ τρώγλας οἰκεῖ· δύσάλωτος δὲ καὶ δραπε-
 τής καὶ τὸ ἦθος ἀσθενές, εὐβίωτος δὲ καὶ τεχνικός. Κα-
 λεῖται δὲ πρέσβυς καὶ βασιλεύς· διὸ καὶ τὸν αἰετὸν αὐτῷ
 12 φασὶ πολεμεῖν. Εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ τὴν θάλατταν βι-

ἂ ἐσθίουσι A^a. ἔ καὶ] οἱ δὲ D^a. ἔστι δ' ὁ χαραδριός om. P.
 ὠχροῖαν C^a. x οὔτε νεοττὸν οὔτε] νεοττὸν ἢ D^a. ὕνεοττιαν P.A^a.D^a.E^a.
 βρύσσωνος A^a.C^a. a δελ] δὴ P, om. A^a.C^a. b αἴτιος P. c ἀπροσ-
 βάτως A^a. d ὁ om. P.A^a.C^a. e ἔποςφος A^a. f βρένθος P.D^a.
 εὐβίωτος utrobique P.A^a.C^a. h ἠδύς P. i τροχίλος P.C^a.D^a.E^a.
 k καὶ ante λόχμας om. D^a. l δύσάλωτος P.A^a.C^a.D^a. m θάλασσαν
 P.D^a.

οὔσιν, οἶον ^η κίγκλος. ^ο Ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος πανοῦργος καὶ δυσθήρατος, ὅταν δὲ ληφθῇ, ^ρ τιθασσότατος. Τυγχάνει δ' ὦν καὶ ^ι ἀνάπηρος· ἀκρατὴς γὰρ τῶν ὀπισθέν ἐστιν. Ζῶσι δὲ ^τ περὶ θάλατταν καὶ ποταμούς καὶ λίμνας οἱ μὲν ^α στεγανόποδες ἅπαντες· ἡ ^β γὰρ φύσις ^ε αὐτῇ ζητεῖ τὸ πρόσφορον· πολλοὶ δὲ καὶ τῶν σχιζοπόδων περὶ τὰ ὕδατα καὶ τὰ ἔλη βιοτεύουσιν, οἶον ^ν ἄνθος ^ω περὶ τοὺς ποταμούς· ἔχει δὲ τὴν χροάν καλὴν καὶ ἔστιν ^ξ εὐβίοντον. Ὁ δὲ ^υ καταράκτης ^ζ μὲν ^η περὶ θάλατταν, ὅταν ^α δὲ καθῇ αὐτὸν εἰς τὸ βαθύ, μένει χρόνον οὐκ ἐλάττονα ^β ἢ ὅσον πλέθρον διέλθοι τις· ἔστι δ' ἑλαττον ἰέρακος τὸ ὄρνειον. Καὶ οἱ κύκνοι δ' εἰς τὴν τῶν στεγανοπόδων, καὶ βιοτεύουσι ^ε περὶ λίμνας καὶ ἔλη, ^δ εὐβίοτοι δὲ καὶ εὐήθεις καὶ εὐτεκνοὶ καὶ εὐγῆροι, καὶ τὸν ^ε αἰετόν, εἰς ^ς ἄρξεται, ἀμυνόμενοι νικῶσιν, αὐτοὶ ^ε δ' οὐκ ἄρχουσι μάχης. Ὀιδικοὶ δέ, καὶ περὶ τὰς τελευτὰς μάλιστα ^ι ἄδουσιν· ἀναπέονται γὰρ καὶ εἰς τὸ πέλαγος, καὶ τινες ἤδη πλέοντες ^η παρὰ τὴν Λιβύην περιέτυχον ἐν τῇ θαλάττῃ πολλοῖς ἄδουσι φωνῇ γοῶδει, καὶ τούτων ἑώρων ἀποθνήσκοντας ἐνίους. Ἡ δὲ ^ι κύμινδις ὀλιγάκις μὲν φαίνεται (οἰκεῖ γὰρ ὄρη), ἔστι δὲ ^κ μέλαν καὶ μέγεθος ὅσον ἰέραξ ^ι ὁ ^η φασσόφονος καλούμενος, καὶ τὴν ἰδέαν μακρὸς καὶ ^η λεπτός. Ὁ Κύμινδιν δὲ καλοῦσιν ^ρ Ἰῶνες ^ι αὐτήν· ἥς καὶ Ὀμηρος μέμνηται ἐν τῇ Ἰλιάδι εἰπὼν

Χαλκίδα κυλήσκουσι θεοί, ἄνδρες δὲ ^τ κύμινδι.

Ἡ δ' ^α ὕβρις, φασὶ δὲ τινες ^ε εἶναι τὸν αὐτὸν τοῦτον ὄρνιθα

^η κίγκλος C^a, κίγκλος P.^a, κόγκλος E^a. ^ο ἔστι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος om. P.^a. C^a. E^a. ^ρ τιθασσότατος P, τιθασότατος D^a. E^a. ^ι ἀνάπηρος A^a. ^τ περὶ] περὶ τὴν A^a. ^β γὰρ] δὲ E^a. ^ε αὐτῇ C^a. ^ν ἄνθος P.^a. E^a. ^ω παρὰ P.^a. C^a. E^a. ^ξ εὐβίοντον P.^a. C^a, εὐβόιοντον A^a. ^υ καταράκτης P.^a. C^a, καταράκτος E^a. ^η πρὸς A^a. C^a. ^α δὲ om. P.^a. E^a. ^β ἢ ὅσον] εἰς δὲν A^a. C^a. ^ε περὶ] δὲ περὶ D^a. ^δ εὐβίοτοι P.^a. A^a. C^a, qui ita solent. ^ε αἰετόν P.^a. D^a. E^a. ^ς ἄρξονται P. ^ε δ' om. E^a. ^η περὶ A^a. ^ι κύμινδις P.^a. A^a. D^a. E^a. ^κ μέλας C^a. D^a. ^ι ὁ ante καλούμενος A^a. C^a. ^η φασσόφονος P.^a. D^a. E^a. ^η λευκός P.^a. A^a. C^a. E^a. ^ο κύβιν A^a. ^ρ ἰόντες P. ^ι αὐτόν P.^a. C^a. E^a. ^τ κύβινδι P.^a. A^a. D^a. E^a. ^α ὕβρις C^a. D^a. E^a. ^ε τὸν αὐτὸν εἶναι A^a.

τῷ ^ν πτυγγί, οὗτος ἡμέρας μὲν οὖν φαίνεται διὰ τὸ μὴ βλέ-
πειν ὀξύ, τὰς δὲ νύκτας θηρεύει ὥσπερ οἱ αἰετοί· καὶ μάχονται
δὲ πρὸς τὸν αἰτὸν οὕτω σφόδρα ὥστ' ἄμφω ^ω λαμβάνεσθαι
6 πολλάκις ζῶντας ὑπὸ τῶν ^z νομέων. Τίττει μὲν οὖν δύο φά,
νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν πέτραις καὶ σπηλαιοῖς. ^γ Μάχιμοι
δὲ καὶ ^z αἱ γέρανοί εἰσι πρὸς ^a ἀλλήλας οὕτω σφόδρα ὥστε
καὶ λαμβάνεσθαι μαχομένας· ὑπομένουσι γάρ. Τίττει ^b δὲ
13 γέρανος δύο φά. Ἡ δὲ κίττα φωνὰς μὲν μεταβάλλει πλεί-
στας (καθ' ἐκάστην γὰρ ὡς εἰπεῖν ἡμέραν ἄλλην ἀφήσι),
τίττει δὲ περὶ ἐννέα φά, ποιεῖται δὲ τὴν ^c νεοττιὰν ἐπὶ τῶν
δένδρων ἐκ τριχῶν καὶ ἐρίων· ὅταν δ' ὑπολίπωσιν αἱ βάλανοι,
2 ἀποκρίπτουσα ταμιεύεται. Περὶ μὲν ^d οὖν τῶν πελαργῶν,
ὅτι ^e ἀντεκτρέφονται, ^f θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς· φασὶ δὲ
τινες καὶ τοὺς μέροπας ταυτὸ τοῦτο ποιεῖν, καὶ ἀντεκτρέ-
φεσθαι ὑπὸ τῶν ^g ἐκγόνων οὐ μόνον γηράσκοντας ἀλλὰ καὶ
εὐθύς, ὅταν οἰοί τ' ὦσιν· τὸν δὲ πατέρα καὶ τὴν μητέρα μένειν
3 ἔνδον. Ἡ δ' ἰδέα τοῦ ὄρνιθος τῶν πτερῶν ἐστὶ τὰ μὲν ὑπο-
κάτω ὠχρόν, τὰ δὲ ἐπάνω ὥσπερ ^h τῆς ἀλκύνος κυάνεον, τὰ δ'
ἐπ' ἄκρων τῶν πτερυγίων ἐρυθρά. Τίττει δὲ περὶ ἑξ ἢ ἑπτὰ
ὑπὸ τὴν ὀπώραν, ἐν τοῖς κρημνοῖς τοῖς μαλακοῖς· εἰσδύεται
4 δ' ⁱ εἴσω καὶ τέτταρας πῆχεις. Ἡ δὲ καλουμένη χλωρίς διὰ
τὸ ^k τὰ κάτω ἔχειν ὠχρά, ^l ἐστὶ μὲν ἡλικὸν κόρυδος, τίττει δ'
φά τέτταρα ἢ πέντε, τὴν δὲ νεοττιὰν ποιεῖται μὲν ἐκ τοῦ
συμφύτου ^m ἔλκουσα πρόσριζον, στρώματα δ' ὑποβάλλει
τρίχας καὶ ἔρια. ⁿ Ταυτὸ δὲ τοῦτο ποιεῖ καὶ ὁ κόττυφος
καὶ ^o ἡ κίττα, καὶ τὰ ^p ἐντὸς τῆς νεοττιᾶς ἐκ τούτων ποιού-
5 ται. Τεχνικῶς δὲ καὶ ἡ τῆς ^q ἀκανθυλλίδος ἔχει νεοττιά·

^ν πτογγί P.E^a, πωγί A^a.C^a. ^ω λαμβανέσθω πολλάκις A^a, πολλάκις
λαμβάνεσθαι P.E^a. ^z νομίωv E^a. ^γ μάχιμον A^a. ^z οἱ P.C^a.D^a.
^a ἀλλήλους C^a. ^b δέ] δὲ καὶ D^a. ^c νεοττιαν plerique. ^d οὖν om. A^a.
^e ἐκτρέφονται A^a.C^a. ^f θρυλλεῖται P.A^a.D^a.E^a. ^g ἐγγόνων P.A^a.C^a.
^h τῆς] τὸ τῆς D^a. ⁱ ἔσω D^a. ^k τὰ om. P.A^a.C^a. ^l ἐστι μὲν] μὲν
ἐστι δ' A^a.C^a. ^m ἔλκουσα πρόσριζον A^a.D^a. et (quī πρόσριζον) C^a, ἔλκουσ
ἀπρόσριζον P.E^a. ⁿ ταυτὰ δὲ τοῦτω D^a. ^o ἡ κίστα A^a, ἡκιστα C^a.
^p ἐκτὸς C^a. ^q ἀκανθυλλίδος D^a, ἀκανθυλλίδος A^a.

[†]πέπλεκται γὰρ ὥσπερ σφαῖρα λινῇ, ἔχουσα τὴν εἰσδυσιν μικράν. Φασὶ δὲ καὶ τὸ ^κκιννάμωμον ^ιὄρνεον εἶναι οἱ ἐκ τῶν τόπων ἐκείνων, καὶ τὸ καλούμενον ^νκιννάμωμον ^ωφέρειν ποθὲν τοῦτο τὸ ὄρνεον, καὶ τὴν νεοττιὰν ἐξ αὐτοῦ ποιεῖσθαι. Νεοττεύει δ' ἐφ' ὑψηλῶν δένδρων καὶ ^κἐν τοῖς ^γθαλλοῖς τῶν ^δδένδρων· ἀλλὰ τοὺς ἐγγχωρίους ^κμόλυβδον πρὸς τοῖς οἰστοῖς ^απροσαρτῶντας τοξεύοντας καταβάλλειν, καὶ οὕτω συνάγειν ἐκ τοῦ φορυτοῦ τὸ ^νκιννάμωμον.

Ἡ δ' ἄλκυὼν ἔστι μὲν οὐ πολλῇ μείζων στρουθοῦ, τὸ δὲ ¹⁴ ¹χρῶμα καὶ κυανοῦν ἔχει καὶ χλωρὸν καὶ ὑποπόρφυρον· μεμιγμένως δὲ τοιοῦτον τὸ σῶμα πᾶν καὶ αἱ πτέρυγες καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον, οὐ χωρὶς ἕκαστον τῶν χρωμάτων· τὸ δὲ ²ρύγχος ὑπόχλωρον μὲν, μακρὸν δὲ καὶ λεπτόν. Τὸ μὲν οὖν ³εἶδος ἔχει τοιοῦτον, ἡ δὲ νεοττιὰ παρομοία ταῖς σφαῖραις ταῖς θαλαττίαις ἐστὶ καὶ ταῖς καλουμέναις ^βἄλοσάχλαις, πλὴν τοῦ χρώματος· τὴν δὲ χροῶν ὑπόπυρρον ἔχουσιν, τὸ δὲ σχῆμα παραπλήσιον ταῖς σικύαις ταῖς ἐχούσαις τοὺς τραχήλους μακροὺς. Τὸ δὲ μέγεθος αὐτῶν ἐστὶ τῆς μεγίστης ³εσπογγίας μείζον· εἰσὶ γὰρ καὶ μείζους καὶ ἐλάττους· κατάστεγοι δέ, καὶ τὸ στερεὸν ἔχουσι συχνὸν καὶ τὸ κοῖλον. Καὶ κόπτοντι μὲν ^δσιδηρίῳ ὅξει οὐ ταχὺ διακόπτεται, ἅμα δὲ κόπτοντι καὶ ταῖς χερσὶ θραύονται παχὺ ^εδιαθραύεται, ὥσπερ ἡ ^βἄλοσάχνη. Τὸ δὲ στόμα στενὸν ὅσον εἰσδυσιν μικράν, ὥστ' οὐδ' ^εἂν ανατραπῇ ἡ θάλαττα, οὐκ εἰσέρχεται. Τὰ ⁴ [•] δὲ κοῖλα παραπλήσια ἔχει τοῖς τῶν σπόγγων. Ἀπορεῖται δ' ἐκ τίνος συντίθησι τὴν νεοττιάν, δοκεῖ δὲ μάλιστα ἐκ τῶν ἀκαυθῶν τῆς βελόνης· ζῇ γὰρ ἰχθυοφαγοῦσα. Ἀναβαίνει δὲ καὶ ^εἀνὰ τοὺς ποταμούς. Τίττει δὲ περὶ πέντε μάλιστα ῥά. Λοχεύεται δὲ διὰ βίου, ^βἄρχεται δὲ τετράμηνος.

[†] πλέκεται P. ^κ κιννάμωμον P.A^a.D^a.E^a. ^ι ὄρνεον—κιννάμωμον om. P.A^a.C^a.E^a. ^ν κιννάμωμον utrobique D^a. ^ω ποθὲν φέρειν A^a. ^κ ἐν] ἐπὶ A^a. ^γ θαλοῖς A^a.C^a. ^κ μόλυβδον P.C^a.D^a.E^a. ^α ἐξαρτῶντας A^a. ^β ἄλως ἀχλαις et mox ἄλως ἀχνη A^a.C^a. ^ε σπογγίας C^a. ^δ σιδηρίῳ ὅξει οὐ ταχεί A^a. ^ε διαθραύεται] θραύονται P.A^a.C^a.E^a. ^ε ἂν om. pr. A^a. ^ε ἀνὰ] ἐπὶ D^a. ^β ἀρχεται] λοχεύεται C^a.

- 15 Ὁ δ' ἔποψ τὴν νεοττιὰν μάλιστα ποιεῖται ἐκ τῆς ἀν-
 θρωπίνης κόπρον· τὴν δ' ἰδέαν μεταβάλλει τοῦ θέρους καὶ
 τοῦ χειμῶνος, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ἀγρίων τὰ πλείστα.
 1 Ὁ δ' αἰγίθαλος τίκτει μὲν φᾶ πλείστα, ὡς φασίν. Ἐνιοι
 δὲ καὶ τὸν μελαγκόρυφον καλούμενόν φασι πλείστα τίκτειν
 μετὰ γε ἵ τὸν ἐν Λιβύῃ στρουθόν· ἑώραται μὲν γὰρ καὶ
 ἑπτακαίδεκα, τίκτει μέντοι καὶ πλείω ἢ ἑκοσιν. Τίκτει
 ρ δ' αἰεὶ περιττά, ὡς φασίν. Νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν τοῖς
 3 δένδροισι, καὶ βόσκεται τοὺς σκώληκας. Ἴδιον δὲ τοῦτ' φ
 καὶ ἀηδόνι· παρὰ τοὺς ἄλλους ὄρνιθας τὸ μὴ ἔχειν τῆς
 γλώττης τὸ ὀξύ. Ὁ δ' αἰγιθος εὐβίωτος καὶ πολύτεκνος,
 τὸν δὲ πόδα ὕ χλωρός ἐστιν. Χλωρίων δὲ μαθεῖν μὲν ἀγαθὸς
 καὶ βιομήχανος, κακοπέτης δέ, καὶ χρόαν ἔχει μοχθηράν.
 16 Ἡ δ' ἐλέα, ὥσπερ ἄλλος τις τῶν ὀρνίθων, εὐβίωτος, καὶ
 καθίζει θέρους μὲν ἐν προσηνέμφ καὶ σκιᾷ, χειμῶνος δ' ἐν
 εὐηλίφ καὶ ἐπισκεπεί ἐπὶ τῶν δονάκων περὶ τὰ ἔλη. Ἔστι
 2 δὲ τὸ μὲν μέγεθος βραχύς, φωνὴν δ' ἔχει ἀγαθὴν. Καὶ ὁ
 γνάφαλος καλούμενος τὴν τε φωνὴν ἔχει ἀγαθὴν καὶ τὸ χρῶ-
 μα καλόν, καὶ βιομήχανος, καὶ τὸ εἶδος εὐπρεπές. Δοκεῖ δ'
 εἶναι ξενικὸς ὄρνις· ὀλιγάκις γὰρ φαίνεται ἐν τοῖς μὴ οἰκείοις
 17 τόποις. Ἡ δὲ κρέξ τὸ μὲν ἦθος μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν
 εὐμήχανος πρὸς τὸν βίον, ἄλλως δὲ κακόποτος ὄρνις. Ἡ
 δὲ καλουμένη σίττη τὸ μὲν ἦθος μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν
 εὐθικτος καὶ εὐθήμων καὶ εὐβίωτος, καὶ λέγεται φαρμά-
 κεια εἶναι διὰ τὸ πολύιδρις εἶναι· πολύγονος δὲ καὶ εὐτεκνος,
 2 καὶ ζῇ ὕλοκοποῦσα. Αἰγωλιὸς δ' ἐστὶ νυκτινόμος καὶ ἡμέ-
 ρας ὀλιγάκις φαίνεται, καὶ οἰκεῖ καὶ οὗτος πέτρας καὶ σπή-

ἔποψ P. αἰγίθαλος A^a, αἰγίθαλλος P. ἵ τὴν A^a. μὲν γὰρ] δὲ A^a. καὶ om. P.A^a.C^a.E^a. ὁ ἢ om. A^a.C^a. ρ δ' αἰεὶ] δὲ καὶ A^a.C^a. q περιστερά A^a. r τοῦτο P.A^a.C^a.D^a. s περὶ A^a. t τὰς ἄλλας C^a.E^a. v τῷ μὴ A^a.C^a. w αἰγίοθος P.D^a.E^a. x οὐ βιωτὸς A^a.C^a. y χλωρός P. z κακοπετής P.E^a. a ἐλαία A^a.C^a. b εὐβίωτος A^a. c ἡλίφ E^a. d ἐπισκέπει E^a, ἐπὶ σκέπει P, ἐπισκοπεῖ A^a. e παρὰ P.E^a. f καὶ ὁ—ἀγαθὴν om. P.A^a.C^a.E^a. g μάχιμον utrobique P.A^a.C^a. h σίτπη D^a. i εὐοικτος P.C^a.E^a, ἀνεύοιτος A^a. k εὐβίωτος A^a. l αἰγωλιὸς P.E^a. m καὶ ante οἰκεῖ om. P.

λυγγας· ἔστι γὰρ δίθαλλος, τὴν δὲ διάνοιαν βιωτικός καὶ εὐμήχανος. Ἔστι δὲ ^μτι ὀρνίθιον μικρὸν ὃ καλεῖται κέρθιος· οὗτος τὸ μὲν ἦθος θρασύς, καὶ οἰκεῖ περὶ δένδρα, καὶ ἔστι θριποφάγος, τὴν δὲ διάνοιαν ^νεὐβίωτος, καὶ τὴν φωνὴν ἔχει λαμπράν. Αἱ δ' ἀκανθίδες ^οκακόβιοι ^ρκαὶ κακόχροοι, φωνὴν μέντοι λιγυράν ἔχουσιν.

Τῶν δ' ἐρωδιῶν ὁ μὲν πέλλος, ὥσπερ εἴρηται, ὀχεύει μὲν ¹⁸ χαλεπῶς, εὐμήχανος δὲ καὶ δειπνοφόρος καὶ ἔπαγρος, ἐργάζεται δὲ τὴν ἡμέραν· τὴν μέντοι ^qχροάν ἔχει φαύλην καὶ τὴν κοιλίαν ^τἀεὶ ὑγράν. Τῶν δὲ λοιπῶν δύο (τρία γὰρ γένη ² ἐστὶν αὐτῶν) ὁ μὲν λευκὸς τὴν ³τε χροάν ἔχει καλὴν, καὶ ^ιὀχεύει ἀσινῶς, καὶ νεοττεύει καὶ τίκτει καλῶς ^νἐπὶ τῶν δένδρων, νέμεται ^πδ' ^κἔλη καὶ ^υλίμνας καὶ πεδία καὶ λειμῶνας. Ὁ δ' ἀστερίας ὁ ἐπικαλούμενος ²ὄκνος μυθολογεῖται μὲν γενέσθαι ἐκ δούλων τὸ ἀρχαῖον, ἔστι δὲ κατὰ τὴν ἐπωνυμίαν τούτων ἀργότατος.

Οἱ μὲν οὖν ἐρωδιοὶ τοῦτον ^αβιοῦσι τὸν τρόπον, ἡ δὲ καλουμένη ^βφῶϋξ ἴδιον ἔχει πρὸς τὰλλα· μάλιστα γὰρ ἐστὶ ὀφθαλμοβόρος τῶν ὀρνίθων. Πολέμιος δὲ τῇ ἄρπῃ· καὶ γὰρ ἐκείνη ^οὀμοιοβίωτος. Τῶν δὲ κοττύφων δύο γένη ¹⁹ ἐστίν, ὁ μὲν ἕτερος μέλας ^δκαὶ πανταχοῦ ὢν, ὁ δ' ἕτερος ^οἐκλευκος, τὸ δὲ μέγεθος ἴσος ἐκείνῳ, καὶ ἡ ^ιφωνὴ παραπλησία ἐκείνῳ· ἔστι δ' οὗτος ἐν ^εΚυλλήνῃ τῆς Ἀρκαδίας, ἄλλοθι δ' οὐδαμοῦ. ^ηΤούτων ὅμοιος τῷ μέλανι κοττύφῳ ἐστὶ ^ιλαιός, ^κτὸ μέγεθος μικρῷ ἐλάττων· οὗτος ἐπὶ τῶν πετρῶν καὶ ἐπὶ τῶν κεράμων τὰς διατριβὰς ποιεῖται, τὸ δὲ ρύγχος ^ιοὐ φοινικοῦν ἔχει καθάπερ ὁ κόττυφος. Κιχλῶν ²⁰

^μ τι] τὸ A^a.C^a. ^ν εὐβίωτος A^a. ^ο κακόβιοι] καὶ κακόβιοι P.A^a.C^a.E^a. P καὶ om. P. ^q χροαὶν P.D^a.E^a. ^τ ἀεὶ] ἔχει A^a. ³ τε om. A^a.C^a. ^ι ὀχεύουσιν ὡς καὶ P.C^a.E^a. ^ν ἐπὶ τῇ τῶν C^a. ^π δ'] δ' ἐν P.A^a.C^a. ^κ ἔλει A^a.C^a. ^υ λίμναις καὶ πεδίῳ A^a. ² ὄκνος P.E^a. ^α τὸν τρόπον βιοῦσιν P.C^a.D^a.E^a. ^β φῶϋξ P.C^a, θῶϋξ D^a. ^γ ὀμοιοβίωτος P.C^a, ὀμοιοβίωτον E^a, ὀμοιοβίωτος A^a. ^δ καὶ] τε καὶ D^a. ^ο λευκὸς A^a.C^a. ^ι φῶκη A^a. ^ε κυλλήνῃ A^a.C^a.E^a. ^η τούτων] τούτων δ' A^a. ^ι λαιός] δὲ βαιός P.D^a.E^a. ^κ τὸ] τὸ δὲ D^a. ^ι οὐ om. A^a.

δ' εἶδη τρία, ἡ μὲν ^μ ἰξοβόρος· αὕτη δ' οὐκ ἐσθίει ἀλλ' ^η ἰξὸν καὶ ὀρήτιν, τὸ δὲ μέγεθος ὅσον κίττα ἐστίν. ^ρ Ἐτέρα τριχάς· αὕτη δ' οὐκ ἐσθίει ἀλλ' ἰξὸν καὶ ὀρήτιν, τὸ δὲ μέγεθος ὅσον κόττυφος. ^q Ἄλλη δ' ἦν καλοῦσί τινες ἰλιάδα, ἐλαχίστη ^ς τε τούτων καὶ ἦττον ποικίλη.

- 21 Ἔστι δέ τις πετραῖος ^φ ὄνομα ^ι κύανος· οὗτος ὁ ὄρνις ^ν ἐν Νισύρῳ μάλιστα ἐστίν, ποιεῖται δ' ἐπὶ τῶν πετρῶν τὰς διατριβάς. Τὸ δὲ μέγεθος κοττύφου μὲν ^ω ἐλάττων, σπίζης δὲ ^κ μείζων μικρῷ. Μεγαλόπους δέ, καὶ πρὸς τὰς πέτρας προσαναβαίνει. ^γ Κυανούς ὅλος· τὸ δὲ ῥύγχος ἔχει ^ς λεπτόν.
- 22 ^α καὶ μακρόν, σκέλη δὲ βραχέα ^β τῇ πίπῃ παρόμοια. Ὁ δὲ χλωρίων χλωρὸς ^ε ὅλος· οὗτος τὸν χειμῶνα οὐχ ὁράται, περὶ δὲ ^δ τὰς τροπὰς τὰς θερινὰς φανερὸς μάλιστα γίνεται, ἀπαλλάττεται δ' ὅταν Ἀρκτοῦρος ἐπιτέλλῃ. Τὸ δὲ μέγεθος ^ς ἐστίν ὅσον τρυγῶν. Ὁ δὲ ^ε μαλακοκρανεὺς αἰεὶ ἐπὶ τὸ αὐτὸ καθιζάνει, καὶ ἀλίσκεται ἐνταῦθα. Τὸ δὲ εἶδος, ^ι κεφαλὴ μὲν μεγάλη χονδρότυπος, τὸ δὲ μέγεθος ^ω ἐλάττων κίχλης μικρῷ· στόμα δ' εὐρωστόν, μικρόν, στρογγύλον· τὸ δὲ χρῶμα σποδοειδὲς ^ς ὅλος· ^η εὔπους δὲ καὶ κακόπτερος. Ἀλίσκεται δὲ μάλιστα γλανκί.
- 23 Ἔστι δὲ ^ι καὶ ^κ πάρδαλος. Τοῦτο δὲ τὸ ὄρνεον ἐστὶν ἀγελαῖον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ οὐκ ἔστι κατὰ ἓνα ἰδεῖν· τὸ ^ι δὲ χρῶμα σποδοειδὲς ὅλος, μέγεθος δὲ ^μ παραπλήσιος ἐκείνοις, εὔπους ^η δὲ καὶ οὐ κακόπτερος, φωνὴ δὲ πολλή καὶ ^ς οὐ βαρεῖα. Ὁ Κολληρίων δὲ τὰ αὐτὰ ἐσθίει τῷ κοττύφῳ· τὸ δὲ μέγεθος καὶ τούτου ταῦτόν τοις ^ρ πρότερον· ἀλίσκεται δὲ

^μ ἰξόβολος A^a. ^η ἢ om. A^a.C^a. ^ο ῥυτίην D^a. ^ρ ἔτέρα τριχάς] ἀνευ τριχός A^a.C^a. ^q ἄλλην E^a. ^ι ἦν] ἦν ἂν A^a. ^ς τε τούτων om. A^a. ^ι κυανός A^a. ^ν ἐντὶ σύρφ A^a, ἐν σκύρῳ D^a. ^ω ἐλάττων P.A^a.C^a.D^a.E^a. et mox c. 22, 2. ^κ μείζων μικρῷ P.D^a, μικρῷ μείζων C^a, μικρῷ μὲν μείζων A^a. ^γ κυανός A^a.C^a. ^ς χαλεπὸν C^a. ^α καὶ μακρόν om. A^a. ^β τῇ πίπῃ] τοῖς ἵπποις A^a.C^a. ^ε ὅλος post οὗτος A^a, om. D^a. ^δ τὰς ante τρ. om. C^a. ^ε μαλακοκρανεὺς E^a. ^ι κεφαλὴν μὲν μεγάλην P.E^a. ^ς ὅλος P. ^η εὔπους A^a. εὔπους—σποδοειδὲς ὅλος om. C^a. ^ι καὶ] καὶ ὁ C^a.D^a. ^κ παρδαλός A^a. ^ι χρῶμα δὲ P. ^μ παραπλήσιον P.A^a.C^a.D^a. ^η δὲ ante καὶ om. P.A^a.E^a. ^ο κορυλλίων A^a. ^ρ προτέρους D^a.

κατὰ χειμῶνα μάλιστα. Ταῦτα δὲ πάντα ^αδιὰ παντὸς φανερά ἐστιν. Ἔτι δὲ ^Γτὰ κατὰ πόλεις εἰωθότα μάλιστα ζῆν, κόραξ καὶ κορώνη· καὶ γὰρ ταῦτ' ^ααἰὲ φανερά, καὶ οὐ μεταβάλλει τοὺς τόπους οὐδὲ φωλεύει.

Κολοιῶν δ' ἐστὶν εἶδη τρία, ἐν μὲν ὁ κορακίας· οὗτος ὅσον ²⁴ κορώνη, φοινικόρυνγχος· ἄλλος ^εὁ λύκος καλούμενος· ^νἔτι ^ωδ' ὁ μικρός, ὁ βομολόχος. Ἔστι ^κδὲ καὶ ^γἄλλο γένος κολοιῶν περὶ ^κτὴν Λυδίαν καὶ Φρυγίαν, ὃ στεγανόπουον ἐστίν. ^αΚορυδάλων δ' ἐστὶ δύο γένη, ἡ μὲν ἐτέρα ἐπίγειος ²⁵ καὶ λόφον ^βἔχουσα, ἡ δ' ἐτέρα ἀγελαία καὶ οὐ ^εσποράς ὥσπερ ἐκείνη, τὸ μέντοι χρῶμα ὅμοιον τῇ ἐτέρᾳ ἔχουσα, τὸ δὲ μέγεθος ^αἐλάττων· καὶ λόφον οὐκ ἔχει· ἐσθίεται δέ. ^εἈσκαλώπας δ' ἐν τοῖς ^εκήποις ἀλίσκεται ἔρκεσιν· τὸ μέ- ²⁶ γεθος ὅσον ἀλεκτορίς, ^ετὸ ῥύγχος μακρόν, τὸ χρῶμα ὅμοιον ^βἀτταγῆνι· τρέχει δὲ ταχύ, καὶ φιλάνθρωπόν ἐστιν ἐπιεικῶς. Ὁ δὲ ^εψάρος ἐστὶ ποικίλος· μέγεθος δ' ^κἐστὶν ἡλίκον κόττυφος. Αἱ δ' ἱβίες ^εαἱ ἐν Αἰγύπτῳ εἰσὶ μὲν ^μδιτ- ²⁷ ταί, αἱ μὲν λευκαὶ αὐτῶν, αἱ δὲ ^νμέλαιναι. Ἐν μὲν οὖν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ αἱ λευκαὶ εἰσι, πλὴν ἐν Πηλουσίῳ οὐ γίνονται· αἱ δὲ μέλαιναι ἐν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ οὐκ εἰσίν, ἐν Πηλουσίῳ δ' εἰσίν. Σκῶπες δ' οἱ μὲν αἰὲ πᾶσαν ^οὥραν εἰσὶ, ²⁸ καὶ καλοῦνται ^ραἰσικῶπες, καὶ οὐκ ἐσθίονται διὰ τὸ ἄβρωτοι εἶναι· ἕτεροι δὲ γίνονται ἐνίοτε τοῦ φθινοπώρου, φαίνονται δ' ἐφ' ἡμέραν μίαν ἢ δύο τὸ πλείστον, καὶ εἰσὶν ἐδώδιμοι καὶ σφόδρα εὐδοκιμοῦσιν. Καὶ διαφέρουσι τῶν αἰσικωπῶν κα- ² λουμένων οὗτοι ^αἄλλῃ μὲν ὡς εἰπεῖν οὐδενί, τῷ δὲ πάχει· καὶ οὗτοι μὲν εἰσιν ἄφωνοι, ἐκείνοι δὲ φθέγγονται. Περὶ

^α διὰ] οὐ διὰ D^a. ^Γ τὰ om. P.A^a.C^a.E^a. ^α αἰε] εἰσι A^a. ^ε δ] δὲ δ A^a.C^a. ^ν ἔστι P.C^a.E^a. ^ω δ' δ] δ E^a, om. P.A^a.C^a. ^κ δὲ] δὲ τι P.E^a. ^γ ἄλλο] ἄλλο τι D^a. ^κ τὴν om. E^a. ^α κορυδάλων P.A^a.C^a. ^β ἔχουσα] οὐκ ἔχουσα A^a.C^a. ^ε σποράδην A^a.C^a. ^δ ἐλάττων C. ^ε ἀσκαλώπας P.E^a, ἀσκόλωπας C^a, ἀσκολόπας A^a. ^ε κήπων γε. A^a, κολποις P. ^ε τὸ δὲ ῥύγχος A^a. ^β ἀτταγῆνι· τρέχει δὲ καὶ ταχύ A^a. ^ε ψάρ D^a. ^κ ἐστὶν om. D^a. ^ε αἱ ante ἐν om. E^a. ^μ διττά A^a. ^ν μέλαινες P. ^ο ὥραν] τὴν ὥραν A^a.C^a. ^ρ αἰε σκῶπες C^a. ^α ἄλλ' δ μὲν ὡς εἰπεῖν οὐθέν A^a.

δὲ γενέσεως αὐτῶν ἥτις ἐστίν, οὐθὲν ὄπται, πλὴν ὅτι τοῖς
 ζευγυρίοις ^αφαίνονται· τοῦτο δὲ φανερόν.

- 29 Ὁ δὲ κόκκυξ, ὥσπερ εἶρηται ἐν ἑτέροις, οὐ ποιεῖ ^τνεοτ-
 τίαν, ἀλλ' ἐν ἀλλοτρίαις τίκτει ^τνεοττιαῖς, μάλιστα μὲν ἐν
 ταῖς ^ντῶν ^ωφαβῶν καὶ ἐν ^χὑπολαΐδος καὶ κορύδου χαμαί,
 ἐπὶ δένδρου ^δ ὅ ἐν τῇ τῆς χλωρίδος καλουμένης ^τνεοττιᾷ.
 1 Τίκτει μὲν οὖν ἐν φόν, ἐπ' αἵζει ^δ οὐκ αὐτός, ἀλλ' ἐν οὗ ^{αν}
 τέκη νεοττιᾷ, οὗτος ὁ ὄρνις ^εἐκκολάπτει καὶ τρέφει, καὶ ^αὡς
 φασίν, ὅταν αὐξάνηται ὁ τοῦ κόκκυγος νεοττός, ἐκβάλλει τὰ
 αὐτῆς, καὶ ^βἀπόλλυνται οὕτως. Οἱ δὲ λέγουσιν ὡς ^εκαὶ
 ἀποκτείνασα ^εἡ τρέφουσα δίδωσι ^δκαταφαγεῖν· διὰ ^εγὰρ
 τὸ καλὸν εἶναι τὸν ^ετοῦ κόκκυγος νεοττὸν ἀποδοκιμάζει τὰ
 3 αὐτῆς. Τὰ μὲν οὖν πλείστα τούτων ὁμολογοῦσιν αὐτόπται
 γεγενημένοι τινές· περὶ δὲ τῆς φθορᾶς τῆς τῶν νεοττῶν τῆς
 ὀρνιθος οὐχ ὡσαύτως πάντες λέγουσιν, ἀλλ' οἱ μὲν φασιν
 αὐτὸν ἐπιφοιτῶντα τὸν κόκκυγα κατεσθίειν τὰ τῆς ὑποδε-
 ξαμένης ὀρνιθος ^ενεόττια, οἱ δὲ διὰ τὸ τῷ μεγέθει ὑπερέχειν
 τὸν νεοττὸν τοῦ κόκκυγος ^βὑποκάπτοντα τὰ προσφερόμενα
 φθάνειν, ὥστε λιμῷ τοὺς ἑτέρους ἀπόλλυσθαι νεοττούς, οἱ
 δὲ ^ικρείττω ὄντα ^κἀποκτινύναι συντρεφόμενον αὐτοῖς. Δο-
 κεῖ ^δ ὁ κόκκυξ φρόνιμον ποιεῖσθαι τὴν τέκνωσιν· διὰ γὰρ
 τὸ συνειδέναι αὐτῷ τὴν δειλίαν καὶ ὅτι οὐκ ἂν δύναίτο βοη-
 θῆσαι, διὰ τοῦτο ὥσπερ ὑποβολιμαίους ^ιποιεῖ τοὺς ἑαυτοῦ
 νεοττούς, ἵνα σωθῶσιν. Τὴν γὰρ δειλίαν ὑπερβάλλει τοῦτο
 τὸ ὄρνεον· τίλλεται γὰρ ὑπὸ τῶν μικρῶν ὀρνέων, καὶ φεύγει
 30 αὐτά.

Οἱ ^δ ἄποδες, οὓς καλοῦσιν τινες ^μκυψέλους, ὅτι μὲν

^τ ὅτι] ἔτι P.A^a.C^a.E^a. ^α φαίνονται τοῦτο δὲ] φαίνεται δὲ τοῦτο A^a.C^a.
^τ νεοττίαν et mox νεοττίαῖς et infra νεοττία A^a. ^ν τῶν om. C^a.
^ω φάβων P, βαφῶν A^a. ^χ ὑπολαΐδος P.E^a. ^γ ἐν] ἐπὶ D^a. ^ε ἐκκο-
 λάπτει E^a. ^α ὡς om. P.A^a.C^a.E^a. ^β ἀπόλλυνται A^a.C^a. ^ε καὶ et
 mox ἡ τρέφουσα om. P.A^a.C^a.E^a. ^δ φαγεῖν D^a. ^ε τὸ γὰρ P. ^ε τοῦ
 om. C^a. ^ε νεοττία P. ^β ὑποκάπτοντα P.D^a.E^a, om. A^a. ^ι κρεί-
 τον' C^a, κρείττων A^a. ^κ ἀποκτινύναι P. ^ι ποιεῖν A^a. ^μ κυψέλους
 et mox κυψελίσιν A^a.

ὅμοιοι ταῖς χελιδόσιν εἰσίν, εἴρηται πρότερον· οὐ γὰρ ῥάδιον γνῶναι πρὸς τὴν χελιδόνα, πλὴν τῷ τὴν κνήμην ἔχειν दा-
 सेΐαν. Οὗτοι νεοττεύουσιν ἐν ^πκυψελίσιν ἐκ ^ππηλοῦ πε-
 πλασμέναις ^ομακραῖς, ὅσον ^ρεἰσδύσειν ἐχούσαις. Ἐν στεγνῷ ²
 δὲ ποιεῖται τὰς ^ινεοττίας ὑπὸ πέτραις καὶ σπηλαίοις, ὥστε
 καὶ τὰ θηρία καὶ τοὺς ἀνθρώπους διαφεύγειν. Ὁ δὲ κα-
 λούμενος αἰγοθήλας ἔστι μὲν ὀρεινός, τὸ ^τδὲ μέγεθος κοτ-
 τύφου ^ςμὲν ^ιμικρῷ ^νμείζων, κόκκυγος δ' ^νελάττων. Τί-
 κτει μὲν οὖν ^ωὰ δύο ἢ τρία τὸ πλείστον, τὸ δὲ ἡθὺς ἔστι
^ωβλακικός. Θηλάζει δὲ τὰς αἰγας προσπετόμενος, ὅθεν ³
 καὶ τοῦνομ' εἴληφεν· φασὶ δ', ὅταν θηλάσῃ τὸν ^ςμαστόν,
 ἀποσβέννυσθαι τε καὶ τὴν αἶγα ἀποτυφλοῦσθαι. Ἔστι
 δ' οὐκ ^νὄξυωπὸς τῆς ἡμέρας, ἀλλὰ τῆς νυκτὸς βλέπει. Οἱ ³¹
 δὲ κόρακες ἐν τοῖς μικροῖς χωρίοις, καὶ ὅπου μὴ ἰκανὴ τρο-
 φὴ πλείοσι, δύο ^ςμόνοι γίνονται· καὶ τοὺς ἑαυτῶν νεοτ-
 τούς, ὅταν οἰοί τ' ὥσιν ἤδη πέτεσθαι, τὸ μὲν πρῶτον ἐκ-
 βάλλουσιν, ὕστερον δὲ καὶ ἐκ τοῦ τόπου ^ςἐκδιώκουσιν. Τί-
 κτει δ' ὁ κόραξ καὶ τέτταρα καὶ πέντε. Περὶ δὲ τοὺς ²
 χρόνους ἐν ^βοῖς ἀπώλονται οἱ ^ςΜηδίου ξένοι ἐν Φαρσάλῳ,
 ἐρημία ἐν τοῖς τόποις τοῖς περὶ Ἀθήνας καὶ ^δΠελοπόννησον
 ἐγένετο κοράκων, ὡς ἐχόντων αἴσθησιν ^οτινα τῆς παρ' ἀλλή-
 λων ^ιδηλώσεως.

Τῶν δ' αἰετῶν ἐστὶ πλείονα γένη, ἐν μὲν ὁ καλούμενος ³²
 πύγαργος· οὗτος κατὰ τὰ πεδία καὶ τὰ ἄλση καὶ περὶ τὰς
 πόλεις γίνεταί· ἔνιοι δὲ καλοῦσιν νεβροφόνον αὐτόν. ^ςΠέ-
 τεται δὲ καὶ εἰς τὰ ὄρη καὶ εἰς τὴν ὕλην διὰ τὸ θάρσος· τὰ
 δὲ λοιπὰ γένη ὀλιγάκις εἰς πεδία καὶ εἰς ἄλση φοιτᾷ. Ἔτε-
 ρον δὲ γένος ^βαετοῦ ἐστὶν ὃ ^ιπλάγγος καλεῖται, δεύτερος

^π πολλοῦ P. ^ο μακράς C^a. ^ρ εἰσδύσεις A^a.C^a. ^ι νεοττίας
 P.A^a.D^a. ^τ δὲ om. P. ^ς μὲν om. P.A^a.C^a.E^a. ^ν μικροῦ C^a.
^ν μείζων et mox ἔλαττον A^a. ^ω βαλακικός P. ^ς μαστόν P.A^a.
^ν ὄξυωπὸς P.D^a. ^ς μόνοι] μὲν οἷον A^a.C^a. ^α διώκουσι D^a ^β φ
 P.D^a. ^ς μηδείου P.E^a. ^δ πελοπόννησον D^a. ^ο τινα om. E^a.
^ι δηλώσεως E^a. ^ς πέταται P, πετᾶται A^a.C^a. ^β αὐτοῦ P. ^ι πλά-
 γος A^a.

μεγέθει καὶ ῥώμῃ· οἰκεῖ δὲ ^k βήσσας καὶ ¹ ἄγκη καὶ λίμνας, ἐπικαλεῖται δὲ ^m νηττοφόνος καὶ ⁿ μορφνός· οὐ καὶ Ὅμηρος μέμνηται ἐν τῇ τοῦ Πριάμου ἐξόδῳ. Ὑετερὸς δὲ μέλας τὴν χροάν καὶ μέγεθος ἐλάχιστος, ^o κράτιστος τούτων· οὗτος οἰκεῖ ὄρη καὶ ὕλας, καλεῖται δὲ ^p μελανάετος καὶ ^q λαγωφόνος. 3 Ἐκτρέφει δὲ ^r μόνος ^s τὰ τέκνα οὗτος καὶ ἐξάγει. ὙΕστι δὲ ὠκυβόλος καὶ εὐθήμων καὶ ἄφθονος καὶ ἄφοβος καὶ μάχιμος καὶ εὐφημος· οὐ γὰρ μινυρίζει οὐδὲ ἔλελκεν. ὙἜτι δ' ἕτερον γένος ^w περκνόπτερος, ^x λευκὴ κεφαλὴ, μεγέθει δὲ μέγιστος, πτερὰ δὲ βραχύτατα καὶ Ὑοῦροπύγιον πρόμηκες, γυπὶ 4 ὅμοιος· ^z ὄρειπέλαργος καλεῖται καὶ ^a ὑπάετος. Οἰκεῖ δ' ἄλση, τὰ μὲν ^b κακὰ ταῦτ' ἔχων τοῖς ἄλλοις, τῶν δ' ἀγαθῶν οὐδέν· ἀλίσκεται γὰρ καὶ διώκεται ὑπὸ κοράκων καὶ τῶν ἄλλων βαρὺς γὰρ καὶ κακόβιος καὶ τὰ τεθνεῶτα φέρων, ^c πεινῇ δ' ^d αἰεὶ καὶ ^e βοᾷ καὶ μινυρίζει. ὙΕτερον δὲ γένος ἐστὶν αἰετῶν 5 οἱ καλούμενοι ^f ἀλῖαιετοι. Οὗτοι δ' ἔχουσιν αὐχένα τε μέγαν καὶ παχὺν καὶ πτερὰ καμπύλα, Ὑοῦροπύγιον δὲ πλατὺ· οἰκοῦσι δὲ περὶ θάλατταν καὶ ἀκτάς, ἀρπάζοντες δὲ καὶ οὐ δυνάμενοι φέρειν πολλάκις καταφέρονται εἰς βυθόν. ὙΕτι δ' 6 ἄλλο γένος ἐστὶν ^g αἰετῶν οἱ καλούμενοι γηήσιοι. Φασὶ ^h δὲ ⁱ τούτους μόνους καὶ τῶν ἄλλων ὀρνίθων γηήσιους εἶναι· τὰ γὰρ ἄλλα γένη ^k μέμικται καὶ μεμοίχενται ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τῶν ^l αἰετῶν καὶ ¹ τῶν ἱεράκων καὶ τῶν ἐλαχίστων. ὙΕστι δ' οὗτος μέγιστος τῶν ^g αἰετῶν ἀπάντων, μεῖζων ^m τε τῆς φήνης, τῶν δ' αἰετῶν καὶ ἡμιόλιος, χροῶμα ξανθός. Φαίνεται 7 δ' ὀλιγάκις, ὥσπερ ⁿ ἡ καλουμένη ^o κύμινδις. Ὡρα δὲ τοῦ

^k βόσσας P. ¹ ἄγγη D^a. ^m νοττοφόνος E^a. ⁿ μορφός vel μόρφος P.^aA.^aC^a.E^a. ^o κράτιστος] καὶ κράτιστος D^a. ^p μελαναετὸς P.^aE^a, μελαναετὸς D^a. ^q λαγωφόνος P.^aE^a. ^r μόνον A^a. ^s οὗτος τὰ τέκνα D^a. ^t ἐλέλκεν A^a. ^v ἔστι P.^aA.^a.D^a. ^w περκνόπτερος P.^aA.^a.D^a.E^a. ^x λευκὴ κεφαλὴ A^a.C^a. ^y utrobique οὐροπύγιον C^a, ὀροπύγιον P.^a.D^a.E^a. ^z ὄρειπέλαργός P.^a.D^a. ^a ὑπάετος P.^a.D^a. ^b κατὰ P.^a.C^a.E^a. ^c πείνη C^a, πίνει A^a, πονεῖ P.^a.D^a.E^a. ^d αἰετῶν E^a. ^e βία A^a.C^a. ^f ἀλῖαιετοι P.^a.D^a.E^a, ἀλῖαιετοι A^a.C^a. ^g αἰετῶν P.^a.D^a.E^a. ^h δὲ om. E^a. ⁱ τοὺς A^a. ^k μικτὰ A^a.C^a. ^l τῶν ante ier. om. C^a. ^m τε om. D^a. ⁿ ἡ] καὶ ἡ D^a. ^o κύμινδις P.^a.C^a.D^a.E^a, κύβινδος A^a.

ἐργάζεσθαι αὐτῷ καὶ πέτεσθαι ἀπ' ἀρίστου μέχρι δειλῆς· τὸ γὰρ ἔωθεν κάθηται μέχρι ἀγορᾶς πληθυούσης. Γηράσκουσι δὲ τοῖς αἵμασι τὸ ῥύγχος αὐξάνεται τὸ ἄνω γαμφούμενον αἰεὶ μᾶλλον, καὶ τέλος λιμῷ ἀποθνήσκουσιν. ^ρἘπὶ λέγεται δὲ τις καὶ μῦθος, ὡς τοῦτο πάσχει διότι ἄνθρωπός ποτ' ὦν ἠδίκησε ξένον. Ἀποτίθεται δὲ τὴν περιττεύουσαν ⁸ τροφήν τοῖς ^q νεοττοῖς· διὰ ^ρ γὰρ ⁸ τὸ μὴ εὔπορον ^t εἶναι καθ' ἐκάστην ἡμέραν αὐτὴν πορίζεσθαι, ἐνίοτε οὐκ ἔχουσιν ἔξωθεν κομίζειν. Τύπτουσι δὲ ταῖς πτέρυξι καὶ τοῖς ὄνυξι ἀμύπτουσιν, ἂν τινα λάβωσι σκευωρούμενον περὶ τὰς νεοττιάς. Ποιοῦνται ^δ αὐτὰς οὐκ ἐν πεδινοῖς τόποις ἀλλ' ἐν ὑψηλοῖς, ⁹ μάλιστα μὲν ἐν πέτραις ἀποκρήμνοις, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐπὶ δένδρων. Τρέφουσι δὲ τοὺς νεοττοὺς ἕως ἂν δυνατοὶ γένωνται πέτεσθαι· τότε ^δ ἐκ τῆς νεοττιάς αὐτοὺς ἐκβάλλουσι καὶ ἐκ τοῦ τόπου τοῦ περὶ ^v αὐτὴν παντὸς ἀπελαύνουσιν. Ἐπέχει γὰρ ἐν ζεύγος αἰτῶν πολὺν τόπον· διό^w περ οὐκ ἔφ' πλησίον ^z αὐτῶν ἄλλους ἀλισθῆναι. Τὴν δὲ θήραν ^y ποιεῖ- ¹⁰ ται οὐκ ἐκ τῶν σύνεγγυς τόπων τῆς νεοττιάς, ἀλλὰ συχρὸν ⁸ ἀποπτάς. Ὅταν δὲ ^a κυνηγήσῃ καὶ ἄρῃ, τίθησι καὶ οὐκ εὐθὺς φέρει, ἀλλ' ^b ἀποπειραθεὶς τοῦ βάρους ἀφήσιν. Καὶ τοὺς δασύποδας ^δ οὐκ εὐθὺς λαμβάνει, ἀλλ' εἰς τὸ πεδίον ἐάσας προελθεῖν· καὶ καταβαίνει ^c δ' οὐκ εὐθὺς εἰς τὸ ἔδαφος, ἀλλ' αἰεὶ ἀπὸ τοῦ μείζονος ^d ἐπὶ τὸ ἔλαττον κατὰ μικρόν. Ἀμφω ¹¹ δὲ ταῦτα ^e ποιεῖ πρὸς ἀσφάλειαν τοῦ μὴ ἐνεδρεύεσθαι. Καὶ ἐφ' ^f ὑψηλῶν καθίζει διὰ τὸ βραδέως αἵρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς. Ὑψοῦ δὲ ⁸ πέτεται, ὅπως ἐπὶ πλείστον τόπον ^h καθορᾷ· διόπερ θεῖον ⁱ οἱ ἄνθρωποι φασιν εἶναι μόνον τῶν ὀρνέων.

^ρ λέγεται D^a. ^q νεοττοῖς ἐν ταῖς νεοττείαις· διὰ A^a.C^a. ^ρ γὰρ om. D^a. ⁸ μὴ τὸ P. ^t εἶναι καὶ καθ' A^a.C^a. ^v αὐτὸν P.C^a.D^a.E^a, αὐτῶν A^a. ^w περ om. A^a. ^z αὐτοῦ ἄλλους ἀλισθῆναι A^a. ^y ποιοῦνται P.A^a.C^a.D^a.E^a. ⁸ ἀποπτάς A^a, ἀπόπταις C^a. ^a κυνήσῃ P.A^a.C^a.E^a. ^b ἀποπειραθεὶς E^a. ^c δ' om. P.C^a.D^a. ^d ἐπὶ] εἰς A^a.C^a. ^e ποιεῖ om. D^a. ^f ὑψηλοῦ D^a. ⁸ πετᾶται C^a. ^h καθορᾶται C^a. ⁱ φασιν οἱ ἄνθρωποι A^a.

12 Πάντες δ' οἱ γαμψώνυχοι ^k ἥκιστα ^l καθίζανουσιν ἐπὶ ^m πέ-
τραις διὰ τὸ τῇ γαμψότητι ἐμπόδιον εἶναι τὴν σκληρότητα.
Θηρεύει δὲ ⁿ λαγῶς καὶ νεβρούς καὶ ἀλώπεκας καὶ τὰ λοιπὰ,
ὅσων κρατεῖν οἶός ^o τ' ἐστίν. Μακρόβιος δ' ἐστίν· δη-
λον δὲ τοῦτο ἐκ ^p τοῦ τὴν νεοττιὰν τὴν ^q αὐτῶν ^r ἐπὶ πολὺ
διαμένειν.

33 Ἐν δὲ ^s Σκύθαις ^t ὀρνίθων γένος ἐστίν ^v οὐκ ἔλαττον ὠτί-
δος· τοῦτο τίκτει δύο νεοττούς, οὐκ ἐπικάθηται δέ, ἀλλ' ἐν
δέρματι λαγωῦ ἢ ἀλώπεκος ἐγκρύψαν ἐφ' ἐπ' ἄκρῳ δὲ
τῷ δένδρῳ φυλάττει, ὅταν μὴ τύχῃ θηρεύων· ^w καὶ τις ἀνα-
βαίνει, μάχεται καὶ τύπτει ταῖς πτέρυξιν, ὥσπερ οἱ αἰετοί.

34 Γλαῦκες δὲ καὶ νυκτικόρακες, καὶ τὰ λοιπὰ ὅσα τῆς ἡμέ-
ρας ἀδυνατεῖ βλέπειν, τῆς νυκτὸς μὲν θηρεύοντα τὴν τροφήν
αὐτοῖς ^x πορίζεται, οὐ κατὰ πάσας δὲ τὴν νύκτα τοῦτο ποιεῖ,
ἀλλ' ^y ἄχρι ἐσπερίου καὶ περὶ ὄρθρον· θηρεύει δὲ μῦς καὶ
^z σαύρας καὶ ^a σφονδύλας καὶ τοιαῦτ' ἄλλα ζῷα. Ἡ δὲ
καλουμένη φήνη ἐστίν εὐτεκνος καὶ ^b εὐβίωτος καὶ δειπνοφόρος
καὶ ἥπιος, καὶ τὰ τέκνα ^b ἐκτρέφει καὶ τὰ αὐτῆς καὶ ^c τὰ τοῦ
αἰετοῦ. Καὶ γὰρ ταῦθ' ὅταν ^d ἐκβάλλῃ ^e οὗτος, ἀναλαβοῦ-
σα τρέφει· ἐκβάλλει γὰρ ὁ αἰετὸς πρὸ ὥρας, ἔτι βίου δεό-
³ μενα καὶ οὐπω δυνάμενα πέτεσθαι. Ἐκβάλλειν δὲ δοκεῖ ὁ
αἰετὸς τοὺς νεοττούς διὰ φθόνον· φύσει γὰρ ἐστὶ φθονερός
καὶ ὀξύπεινος, ἔτι δὲ ὀξύλαβής. Λαμβάνει δὲ μέγα, ὅταν
λάβῃ. Φθονεῖ οὖν τοῖς ^f νεοττοῖς ἀδρυνομένοις, ὅτι φαγεῖν
⁴ ἀγαθοὶ γίνονται, καὶ σπᾶ τοῖς ὄνυξιν. Μάχονται δὲ καὶ οἱ
νεοττοὶ ^g ἐαυτοῖς περὶ τῆς ἑδρας καὶ τῆς τροφῆς· ὁ δ' ἐκ-

^k ἥκιστα] οὐχ ἥκιστα P. ^l καθίζουσιν E^a. ^m πέτρα P.D^a. ⁿ λαγούς P.
^o τ' ἐστίν] τ' ἢ A^a, τ' ἦν C^a, τ' ὦν P. ^p τοῦ πολὺν χρόνον τὴν D^a.
^q αὐτὴν P.D^a. ^r ἐπὶ πολὺ] δὴ P.E^a, om. D^a. ^s σκυθίας P.A^a.C^a.E^a.
^t γένος ἐστὶν ὀρνίθων D^a. ^v οὐκ ἔλαττον ὠτίδος] αἱ ὠτίδες E^a, αἱ ὀτίδες P.
^w καὶ] καὶ C^a. ^x πορίζονται D^a. ^y μέχρι A^a.C^a. Athenæus ἀλλὰ
τὴν ἀρχέσπερον, Schneiderus ἀλλὰ τὴν ἀκρέσπερον. ^z σφονδύλας E^a.
^a εὐβίωτος A^a. ^b ἐκτρέφει] εὐ τρέφει A^a. ^c τὰ om. A^a. ^d ἐκβάλλῃ C^a.
^e ἐκείνη P.A^a.C^a.E^a. ^f νεοττοῖς καὶ ἀδρ. P.A^a.C^a.E^a. ^g ἐαυτοῖς rc.
A^a, καὶ ἐαυτοῖς D^a, καὶ αὐτοῖς P.E^a, καὶ αὐτοῖς A^a.C^a.

βάλλει καὶ κόπτει αὐτούς· οἱ δ' ἐκβαλλόμενοι βοῶσι, καὶ
^h οὕτως ὑπολαμβάνει αὐτοὺς ἡ φήνη. ⁱ Ἡ δὲ φήνη ἐπάργεμός 5
 τ' ἐστὶ καὶ πεπῆρωται τοὺς ὀφθαλμούς· ὁ δ' ^k ἀλῖάετος
^l ὄξυωπέστατος μὲν ἐστὶ, καὶ τὰ τέκνα ἀναγκάζει ἐτι ψιλὰ
 ὄντα πρὸς τὸν ἥλιον βλέπειν, καὶ τὸν μὴ βουλόμενον κόπτει
 καὶ στρέφει, ^m καὶ ὁποτέρου ἂν ἔμπροσθεν οἱ ὀφθαλμοὶ δα-
 κρύσωσιν, τοῦτον ἀποκτείνει, τὸν δ' ἕτερον ἐκτρέφει. Διατρί- 6
 βει δὲ περὶ ⁿ θάλατταν, καὶ ζῇ θηρεύων τοὺς περὶ τὴν ^o θά-
 λατταν ὄρνιθας, ὥσπερ εἴρηται. Θηρεύει δ' ἀπολαμβάνων
 καθ' ἓνα, παρατηρῶν ἀναδύμενον ἐκ τῆς θαλάττης. Ὅταν
 δ' ἴδῃ ὁ ὕρνις ἀνακύντων τὸν ἀλῖάετον, πάλιν φοβηθεὶς κα-
 ταδύεται ὡς ^p ἐτέρα ἀνακύντων· ὁ δὲ διὰ τὸ ὄξυ ὁρᾶν αἰεὶ
 πέτεται, ἕως ἂν ἀποπνίξῃ ἢ λάβῃ μετέωρον. Ἀθροαῖς ^q γὰρ
 οὐκ ἐπιχειρεῖ ^r ῥαίνουσai γὰρ ἀπερύκουσι ταῖς πτέρυξιν.

Οἱ δὲ ^s κέμφοι ἀλίσκονται τῷ ἀφρῷ· ^t κάπτουσι γὰρ 35
 αὐτόν, διὸ προσραίνοντες θηρεύουσιν. Ἐχει δὲ τὴν μὲν
 ἄλλην σάρκα εὐώδη, τὸ δὲ πυγαῖον μόνον ^v θινὸς ὄζει. Γί-
 νονται δὲ πίονες.

Τῶν δ' ἱεράκων κράτιστος μὲν ὁ τριόρχης, δεύτερος ^w δ' 36
 ὁ αἰσάλων, τρίτος ὁ ^x κίρκος. Ὁ δὲ ἀστερίας καὶ ὁ φασσο-
 φόνος καὶ ὁ ^y πτέρνις ἄλλοιοι. Οἱ δὲ ^z πλατύτεροι ἱέρακες
 ὑποτριόρχαι καλοῦνται, ἄλλοι δὲ ^a πέρκοι καὶ σπίζιαι, οἱ δὲ
 λεῖοι καὶ οἱ φρυνολόγοι· οὗτοι εὐβιώτατοι καὶ χθαμαλο-
 πτῆται. Γένη δὲ τῶν ἱεράκων φασὶ τινες εἶναι οὐκ ἐλάττω 2
 τῶν δέκα, διαφέρουσι ^b δ' ἀλλήλων· οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐπὶ
^c τῆς γῆς καθημένην τύπτουσι τὴν περιστερὰν καὶ συναρπά-
 ζουσι, πετομένης δ' οὐ θιγγάνουσιν· οἱ δ' ἐπὶ δένδρου μὲν ἢ
 τινος ἄλλου καθημένην θηρεύουσιν, ἐπὶ τῆς γῆς δ' οὔσης ἢ με-

^h οὕτως om. P.Aa.Ca.Ea. ⁱ ἡ δὲ φήνη ἐπάργεμος] πεπηρωμένος Aa.Ca.
^k αἰτὸς P.Da.Ea. ^l ὄξυωπέστατος Aa. ^m καὶ ὅπ.—ἐκτρέφει om. Ca.
ⁿ θάλασσαν Da. ^o θάλασσαν P. ^p ἕτερα Ca. ^q γὰρ] δὲ Da. ^r νέουσαι
 Aa.Ca. ^s κέμφοι P.Aa.Ca.Ea. ^t κάπτουσι P.Da.Ea. ^v θινὸς Ca.
^w δὲ σάλων P.Aa.Ca.Ea. ^x κίρκος P. ^y πτερνίς Aa.Ca, πτέρνις Ea.
^z πλατυτεροπτέρηκες ὑπ. Aa. ^a πέρκαι καὶ σπίζαι Aa, ^b δ'] δὲ καὶ Aa.
^c τῆς om. Ea.

τεώρου οὐχ ἄπτονται· οἱ δ' οὐτ' ἐπὶ τῆς γῆς οὐτ' ἐπ' ἄλλον
καθημένης θιγγάνουσιν, ἀλλὰ πετομένην πειρῶνται λαμβά-
3 νειν. Φασὶ δὲ καὶ τὰς περιστερὰς γινώσκειν ἕκαστον τούτων
τῶν γενῶν, ὥστε ^d προσπετομένων, ἐὰν μὲν ἡ τῶν μετεωροθή-
ρων, μένειν ὅπου ἂν καθήμεναι τύχωσιν, ἐὰν δ' ἡ τῶν χα-
μαιτύπων ὁ ^e προσπετόμενος, οὐχ ὑπομένειν ἀλλ' ἀναπέτε-
4 σθαι. Ἐν δὲ Θράκῃ τῇ καλουμένῃ ποτὲ ^f Κεδρειπόλει ἐν τῷ
ἔλει θηρεύουσιν οἱ ἄνθρωποι τὰ ὀρνίθια κοινῇ μετὰ τῶν ιερά-
κων· οἱ μὲν γὰρ ἔχοντες ξύλα σοβοῦσι τὸν κάλαμον ^g καὶ
τὴν ὕλην, ἵνα πέτῳνται τὰ ὀρνίθια, οἱ δ' ἱέρακες ἄνωθεν
ὑπερφαινόμενοι καταδιώκουσιν· ταῦτα δὲ φοβούμενα κάτω
^h πέτονται πάλιν πρὸς τὴν γῆν· οἱ δ' ἄνθρωποι τύπτοντες
τοῖς ξύλοις λαμβάνουσιν, ⁱ καὶ τῆς θήρας μεταδιδόασιν αὐ-
5 τοῖς· ρίπτουσι γὰρ τῶν ὀρνίθων, οἱ δὲ ὑπολαμβάνουσιν.
Καὶ περὶ τὴν Μαιῶτιν δὲ λίμνην τοὺς λύκους φασὶ συνή-
θεις εἶναι τοῖς ποιουμένοις τὴν θήραν τῶν ἰχθύων· ὅταν δὲ
μὴ ^k μεταδιδῶσι, διαφθείρειν αὐτῶν τὰ δίκτυα ξηραίνόμενα
ἐν τῇ γῇ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^l τοὺς ὀρνίθας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·
37 ἔστι δὲ καὶ ἐν τοῖς θαλαττίοις ζῷοις πολλὰ τεχνικὰ θεωρησαί
πρὸς τοὺς ἐκάστων βίους. Τὰ τε γὰρ θρυλούμενα περὶ τὸν
βάτραχον τὸν ^m ἀλίεα καλούμενόν ἐστιν ἀληθῆ, καὶ ⁿ τὰ περὶ
2 τὴν νάρκην. Ὁ μὲν γὰρ βάτραχος τοῖς πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν
ἀποκρεμαμένοις, ὧν τὸ μὲν μῆκός ἐστι τριχοειδές, ἐπ' ἄκρου δὲ
στρογγύλον, ὥσπερ προσκείμενον ἐκατέρφω δελέατος χάριν·
ὅταν ^o οὖν ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν ἢ θολώδεσιν ἀναταράξας κρύψῃ
ἑαυτόν, ἐπαίρει τὰ τριχώδη, κοπτόντων δὲ τῶν ἰχθυοῶν
3 συγκατάγει μέχρι περ ^p ἂν πρὸς τὸ στόμα προσαγάγῃ. Ὅτ
τε νάρκη ναρκᾶν ποιούσα ὧν ἂν κρατήσῃν μέλλῃ ^q ἰχθύων,

^d προσπετομένων P.A.^a.C^a.E^a. ^e προσπετόμενος A^a.C^a. ^f κεδρει πόλει
A^a.C^a, κεδρει πόλιος E^a, κεδρειπόλιος P, κεδρειπολιός D^a. ^g καὶ] κατὰ
P.A.^a.C^a.E^a. ^h πέταται P.C^a. ⁱ καὶ—ὑπολαμβάνουσιν om. P.A.^a.C^a.E^a.
^k διδῶσι C^a.E^a, διδωσι A^a. ^l τοὺς] τὰς C^a. ^m ἀλία C^a, ἀλία P.
ⁿ τὰ om. P.A.^a.C^a. ^o οὖν om. D^a. ^p ἂν] ἂν οὐ P.A.^a.C^a.E^a.
^q ἰχθυοῶν D^a.

τῷ τρόπῳ ὃν ἔχει ἐν τῷ στόματι λαμβάνουσα, τρέφεται
τούτοις, κατακρύπτεται δ' εἰς τὴν ἄμμον καὶ πηλόν, λαμβά-
νει δὲ τὰ ἐπινέοντα, ὅσα ἂν ναρκήσῃ ἐπιφερόμενα τῶν
ἰχθύων· καὶ τούτου αὐτόπται γεγέννηταί τινες. Κατακρύ-
πτει δὲ καὶ ἡ τρυγῶν ἡ αὐτήν, πλὴν οὐχ ὁμοίως. Σημεῖον δ'
ὅτι τοῦτον τὸν τρόπον ζῶσιν· ἀλίσκονται γὰρ ἔχοντες κε-
στρέας πολλάκις ὄντες αὐτοῖς βραδύτατοι, τὸν τάχιστον τῶν
ἰχθύων. Ἐπειτα ὁ ἔμὲν βάτραχος, ὅταν ἡμικέτ' ἔχῃ τὰ ἐπὶ
ταῖς θριξίν, ἀλίσκεται λεπτότερος· ἡ δὲ νάρκη φανερά ἐστι
καὶ τοὺς ἀνθρώπους ποιοῦσα ναρκᾶν. Καθαμμίζουσι δ' ἑαυ-
τὰ καὶ ὄνος καὶ ἡ βάτος καὶ ψῆττα καὶ ῥίνη, καὶ ὅταν ποιήσῃ
ἑαυτὰ ἡ ἀδελφία, εἶτα ἡ ῥαβδεύεται τοῖς ἐν τῷ στόματι, ἃ κα-
λοῦσιν οἱ ἀλιεῖς ῥαβδία· ἃ προσέρχονται δ' ὡς πρὸς φυκία
ἀφ' ὧν τρέφονται. Ὅπου δ' ἂν ἀνθίας ὁράθῃ, οὐκ ἔστι θη-
ρίον· ὃ καὶ σημεῖον χρώμενοι κατακολυμβῶσιν οἱ σπογγεῖς, καὶ
καλοῦσιν ἱεροὺς ἰχθύς τούτους· ἔοικε δὲ συμπτώματι, καθάπερ
ὅπου ἂν ἡ κοχλίας, σὺς οὐκ ἔστιν οὐδὲ πέρδιξ· κατεσθίουσι
γὰρ ἅμφω τοὺς κοχλίας. Ὁ δ' ὄφεις ὁ θαλάττιος τὸ μὲν ἡ
χρῶμα παραπλήσιον ἔχει τῷ γόγγυρῳ καὶ τὸ σῶμα, πλὴν
ἐστὶν ἁμαυρότερος καὶ σφοδρότερος· εἰ δὲ ἡ ληφθῇ καὶ
ἀφελθῇ, εἰς τὴν ἄμμον καταδύεται ταχὺ τῷ ῥύγχει διατρυπή-
σας· ἔχει δ' ὀξύτερον τὸ στόμα τῶν ὄφεων. Ἦν δὲ καλοῦσι
σκολόπενδραν, ὅταν καταπῇ τὸ ἄγκιστρον, ἢ ἐκτρέπεται τὰ
ἐντὸς ἐκτός, ἕως ἂν ἡ ἐκβάλλῃ τὸ ἄγκιστρον· εἴθ' οὕτως ἡ εἰς-
τρέπεται πάλιν ἐντός. Βαδίζουσι δ' αἱ σκολόπενδραι πρὸς
τὰ ἡ κνισώδη, ὥσπερ καὶ αἱ χερσαῖαι. Τῷ μὲν οὖν στόματι
οὐ δάκνουσι, τῇ δὲ ἡ ἄψυι καθ' ὅλον τὸ σῶμα, ὥσπερ αἱ κα-
λούμεναι ἡ κνίδαι. Τῶν δ' ἰχθύων αἱ ὀνομαζόμεναι ἀλώπεκες

ἡ αὐτήν D^a. ἡ αὐτοὶ ὄντες D^a. ἡ μὲν om. D^a. ἡ μικέτ' ἔχῃ τὰ] ἡ μα-
τέρηται A^a.C^a. ἡ αὐτὰ P.E^a, αὐτὰ A^a.C^a. ἡ βάτος Plinius : codices
βάτραχος. ἡ δηλα P.E^a. ἡ ῥαβδεύεται C^a. ἡ προσέρχονται δ'] τὰ δε μικρὰ
ἰχθύδια προσέρχονται D^a. ἡ ὥσπερ πεφυκυῖαι A^a, ὡς προσπεφυκυῖαι C^a.E^a,
ὡς προσπεφυκέναι P. ἡ ὁράθῃ] ἡ D^a. ἡ ἅμφω] πάντας tc. A^a, πάντες P.A^a.
C^a.E^a. ἡ μυνυρότερος D^a. ἡ ληφθῇ Gaza, φοβηθῇ P.A^a.C^a.D^a.E^a.
ἡ ἐντρέπεται A^a.C^a. ἡ ἐκβάλλῃ P.D^a. ἡ ἐκτρέπεται P.E^a. ἡ κνισώ-
δη A^a.C^a. ἡ ἄψυι Gaza : codices ὄψυι. ἡ κνίγαι P.A^a.E^a, κνίγαι C^a.

ὅταν αἰσθωνται ^π ὅτι τὸ ἄγκιστρον ^ο καταπεπόκασι, βοη-
 θούσι πρὸς τοῦτο ὥσπερ καὶ ἡ σκολόπενδρα· ἀναδραμούσαι
 γὰρ ἐπὶ πολὺν ^ρ πρὸς τὴν ὀρμιὰν ἀποτρώγουσιν ^ι αὐτῆς· ἑλπί-
 σκονται ^β γὰρ περὶ ἐνίου τόπους πολυαγκίστροις ἐν ῥοώδεσι
 10 καὶ βαθέσι τόποις. Συστρέφονται δὲ καὶ αἱ ἄμιαι, ὅταν τι
 θηρίον ἴδωσι, καὶ κύκλῳ ^τ αὐτῶν περιnéουσιν αἱ μέγιστα, καὶ
 ἄπτηταί τινος, ἀμύνουσιν· ^ν ἔχουσι δ' ὀδόντας ἰσχυροὺς, καὶ
 ἥδη ὥπται καὶ ἄλλα καὶ ^ω λάμια ἐμπεσοῦσα καὶ καθελκω-
 11 θείσα. Τῶν δὲ ποταμίων ὁ ^κ γλάνις ὁ ἄρρην περὶ ^υ τὰ τέκνα
 ποιεῖται ἐπιμέλειαν πολλήν· ἡ ^ζ μὲν γὰρ θήλεια τεκοῦσα
 ἀπαλλάττεται, ὁ δ' ἄρρην, οὗ ^{αν} πλεῖστον συστῇ τοῦ κή-
 ματος, ὠφουλακεῖ παραμένων, οὐδεμίαν ὠφέλειαν ἄλλην παρε-
 χόμενος πλὴν ἐρύκων τᾶλλα ἰχθυῖδια μὴ διαρπάσωσι τὸν γό-
 νον· καὶ τοῦτο ποιεῖ ἡμέρας καὶ τετταράκοντα καὶ πεντή-
 κοντα, ἕως ^{αν} αὐξηθεὶς ὁ γόνος δύνῃται διαφεύγειν ἀπὸ τῶν
 12 ἄλλων ἰχθύων. Γινώσκεται δ' ὑπὸ τῶν ἀλιέων οὗ ^{αν} τύχη
 ὠφουλακῶν· ἐρύκων γὰρ τὰ ἰχθυῖδια ἄττει καὶ ἦχον ποιεῖ καὶ
 13 ^α μυγμόν. Οὕτω δὲ φιλοστόργως μένει πρὸς τοῖς ῥοῖς,
 ὥστε οἱ ἀλιεῖς ἐκάστοτε, ἐὰν ^β ἐν βαθείαις ῥίζαις τὰ ῥὰ
 προσῇ, ἀνάγουσιν ὡς ^{αν} δύνωνται εἰς βραχύτατον· ^ο ὁ δ'
^δ ὁμοίως οὐκ ἀπολείπει τὸν γόνον, ἀλλ' ἐὰν μὲν τύχη, ταχέως
 ὑπὸ τοῦ ἀγκίστρου ἐάλω διὰ τὸ ἀρπάζειν τὰ προσιόντα τῶν
^ο ἰχθυιδίων, ἐὰν δ' ἡ συνήθης καὶ ἀγκιστροφάγος, λείπει μὲν
 οὐδ' ὡς τὸν γόνον, τῷ ^ε δ' ὀδόντι τῷ σκληροτάτῳ συνδάκνων
 14 ^κ διαφθείρει τὰ ἄγκιστρα. ^η Ἀπαντα δὲ ^ι καὶ τὰ ^κ πλωτὰ
 καὶ τὰ ^ι μόνιμα τούτους νέμεται τοὺς τόπους ἐν οἷς ^{αν} φυῶσι,
 καὶ τοὺς ὁμοίους τούτοις· ἡ γὰρ οἰκεία τροφή ἐκάστων ἐν
 τούτοις ^μ ἐστίν. Πλανᾶται δὲ μάλιστα τὰ σαρκοφάγα·

^π ὅτι] διατὶ P.A.^a.C.^a.E.^a, ὡς corr. A.^a. ^ο καταπεπόκασι E.^a. ^ρ πρὸς
 om. E.^a. ^ι αὐτὸ C.^a. ^τ ἀλώσκονται A.^a. ^β γὰρ] δὲ D.^a. ^τ αὐτὸ D.^a.
^ν ἔχει P. ^ω ἄμια D.^a. ^κ γλάνις C.^a, γλάνης A.^a. ^υ τὰ om. P.A.^a.C.^a.
^ζ μὲν om. P.A.^a.C.^a.E.^a. ^α μυγμόν P.C.^a.E.^a, νηγμόν A.^a. ^β ἐν om. A.^a.
^ο ὁ om. A.^a. ^δ ὁμῶς Sylburgius. ^ε ἰχθύων C.^a. ^ε δὲ σκληροτάτῳ
 ὀδόντι σ. D.^a. ^ε διαφείρει A.^a. ^η πάντα A.^a.C.^a. ^ι καὶ om. E.^a.
^κ πλωτὰ P, ποτὰ E.^a. ^ι νόμια E.^a. ^μ εἰσὶ A.^a.

^η πάντα δὲ σχεδὸν ἔστι σαρκοφάγα πλὴν ὀλίγων, ὅσον κε-
στρέως καὶ ^ο σάλπης καὶ τρίγλης καὶ χαλκίδος. ^ρ Τῇ δὲ ¹⁵
καλουμένην ^ι φωλίδι ἢ μύξα, ἣν ἀφήσι, περιπλάττεται περὶ
αὐτὴν καὶ γίνεται καθάπερ θαλάμη. Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων
καὶ ἀπόδων ὁ κτεῖς μάλιστα καὶ πλείστον κινεῖται δι' ^ι αὐτοῦ
πετόμενος· ἡ γὰρ πορφύρα ἐπὶ ^ς μικρότατον προέρχεται,
καὶ τὰ ὅμοια ταύτῃ. Ἐκ δὲ τοῦ εὐρίπου ^ι τοῦ ἐν ^ν Πύρρα ¹⁶
^ω οἱ ἰχθύες ^ς χειμῶνος μὲν ἐκπλέουσιν ἔξω, πλὴν κωβιοῦ, διὰ
τὸ ψύχος (ψυχρότερος γάρ ^γ ἔστιν ὁ εὐριπος), ἅμα δὲ τῷ
ἔαρι πάλιν εἰσπλέουσιν. Οὐ γίνεται δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ οὔτε
^ς σκάρος οὔτε ^ς θρίττα οὔτε ἄλλο τῶν ἀκανθηροτέρων οὐθέν,
οὔδ' γαλεοὶ οὔδ' ἀκανθίαι οὔδ' κάραβοι οὔδ' πολύποδες οὔδ'
^β βολίταιναι οὐδ' ἄλλ' ἄττα· τῶν δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ φυομένων
οὐκ ἔστι ^ς πελάγιος ὁ λευκὸς κωβίος. Ἀκμάζουσι δὲ τῶν ¹⁷
ἰχθύων οἱ μὲν ὠφόροι τοῦ ἔαρος, μέχρι οὗ ἂν ^δ ἐκτέκωσιν,
οἱ δὲ ζωοτόκοι τοῦ μετοπώρου, καὶ πρὸς τούτοις κεστρεῖς
καὶ τρίγλαι καὶ τὰλλα ^ς τὰ τοιαῦτα πάντα. ^ι Περὶ δὲ τὴν
Λέσβον καὶ τὰ πελάγια ^ι πάντα καὶ τὰ εὐριπώδη τίκτει ἐν
τῷ εὐρίπῳ· ὀχεύονται ^ς μὲν γὰρ τοῦ μετοπώρου, τίκτουσι δὲ
τοῦ ἔαρος. Ἔστι δὲ καὶ τὰ σελάχη κατὰ μὲν τὸ μετόπωρον ¹⁸
ἀναμιξ τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι κατὰ τὴν ὀχεῖαν, τοῦ δ' ἔαρος
εἰσπλέουσι διακεκριμένα, μέχρι ^ς οὗ ἂν ἐκτέκωσιν· κατὰ δὲ
τὴν ὀχεῖαν ἀλίσκεται πολλὰ ^ι συνεζευγμένα. Τῶν δὲ μαλα- ¹⁹
κίων ^κ πανουργότατον μὲν ἡ σηπία, καὶ ^ι μόνον χρῆται τῷ
^μ θόλῳ κρύψεως χάριν, καὶ οὐ μόνον φοβουμένη· ὁ δὲ πολύ-
πους καὶ ἡ τευθὶς διὰ φόβον ἀφήσι τὸν θόλον. ^ν Ἀφήσι
δὲ ταῦτα πάντα οὐδέποτε ἀθρόον τὸν θόλον· καὶ ὅταν ἀφῇ,

^η πάντα—σαρκοφάγα om. A^a.C^a. ^ο σάλπης P.A^a.C^a.E^a. ^ρ τὴν δὲ
καλουμένην P.A^a.D^a.E^a. ^ι φωλίδι P.D^a.E^a. ^ι εἰαντοῦ D^a. ^ς μικρὸν
D^a. ^ι τοῦ ἐν] τὰ ἐν A^a. ^ν ἐκπυρί P.A^a.C^a, ἐκπυρί P, ἐκπύρι E^a. ^ω οἱ]
ὅσον A^a. ^ς χειμῶνα A^a. ^γ ἔστιν om. C^a. ^ς σάργος C^a, σαργὸς A^a.
^ς θρίσσα P.D^a.E^a. ^β βολιταῖναι P.D^a. ^ς πελάγιον P.A^a.C^a.E^a. ^δ τέ-
κωσιν A^a.C^a. ^ς τὰ om. A^a.C^a. ^ι περὶ et τὴν Λέσβον et πάντα om. D^a.
^ς μὲν γάρ] δὲ P.A^a.C^a.E^a. ^ς οὗ om. D^a. ^ι συνεζυγνύμενα A^a.C^a.
^κ πανουργότερον P. ^ι μόνῃ A^a.D^a. ^μ θορῷ et mox θορόν A^a.C^a.
^ν ἀφεῖ P. ἀφήσι—θόλον om. A^a.C^a.

20 αὐξάνεται πάλιν. Ἡ δὲ σηπία, ὥσπερ εἶρηται, τῷ ῥ τε
 ῥ θόλῳ ῥ πολλάκις χρῆται κρύψεως χάριν, καὶ προδείξασα
 εἰς τὸ πρόσθεν ἀναστρέφεται εἰς τὸν ῥ θόλον. ἔτι δὲ θη-
 ρεύει τοῖς μακροῖς τοῖς ἀποτείνουσιν οὐ μόνον τὰ μικρὰ τῶν
 21 ἰχθυοῖων, ἀλλὰ ῥ καὶ κεστρέας πολλάκις. Ὁ δὲ πολύπους
 ἀνόητον μὲν ἐστὶ (καὶ γὰρ πρὸς τὴν χεῖρα βαδίζει τοῦ ἀν-
 θρώπου καθιεμένην), οἰκονομικὸς δ' ἐστίν· πάντα ῥ γὰρ συλ-
 λέγει μὲν εἰς τὴν θαλάμην, οὗ ῥ τυγχάνει κατοικῶν, ὅταν δὲ
 καταναλώσῃ τὰ χρησιμώτατα, ἐκβάλλει τὰ ὄστρακα καὶ τὰ
 κελύφια τῶν καρκίνων καὶ κογχυλίων καὶ τὰς ἀκάνθας τῶν
 ἰχθυοῖων· καὶ θηρεύει τοὺς ἰχθῦς τὸ χρῶμα μεταβάλλων καὶ
 22 ποιῶν ὁμοιον οἷς ἂν ῥ πλησιάσῃ λίθοις. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο
 ποιεῖ καὶ φοβηθεῖς. Λέγεται δ' ὑπὸ τινων ὡς ῥ καὶ ἡ σηπία
 τοῦτο ποιεῖ· παρόμοιον γὰρ φασι τὸ χρῶμα ῥ ποιεῖν τὸ
 αὐτῆς τῷ τόπῳ περὶ ὃν διατρίβει. Τῶν δ' ἰχθύων τοῦτο
 ποιεῖ ῥ μόνον ῥ ῖνη· μεταβάλλει γὰρ τὴν χροάν ὥσπερ ὁ
 23 πολύπους. Τὸ μὲν οὖν πλεῖστον γένος τῶν πολυπόδων οὐ
 διετίζει· καὶ γὰρ φύσει συντηκτικόν ἐστιν· σημεῖον δ' ἐστίν,
 24 ῥ πιλούμενος γὰρ ἀφήσιν αἰετι καὶ τέλος ῥ ἀφανίζεται. Αἱ
 ῥ δὲ θήλειαι μετὰ τὸν τόκον τοῦτο πάσχουσι μᾶλλον, καὶ
 γίνονται μωραί, καὶ οὔτε κυματιζόμεναι αἰσθάνονται, λαβεῖν
 τε τῇ χειρὶ κατακολουμήσαντα ῥάδιον ῥ βλεπνῶδεις τε γί-
 νονται, καὶ οὐδὲ θηρεύουσιν ἔτι ῥ προσκαθήμεναι. Οἱ δ' ἄρ-
 25 ρενες ῥ σκυτῶδεις ῥ τε γίνονται καὶ γλίσχροι. Σημεῖον δὲ
 δοκεῖ εἶναι τοῦ μὴ διετίζειν, ὅτι μετὰ τὴν γένεσιν τῶν πολυ-
 ποδίων ἔν γε τῷ θέρει ῥ καὶ πρὸς τὸ φθινόπωρον μέγαν
 ῥ πολὺπουν ῥ οὐκέτι ῥάδιον ἐστὶν ἰδεῖν, μικρὸν δὲ πρὸ τούτου

ο περ om. A^a. ῥ τε om. A^a, C^a. ῥ θορῶ C^a. ῥ χρῆται πολλάκις D^a.
 ῥ θορόν A^a, C^a. ῥ ἐτι P. ῥ καὶ om. C^a. ῥ μὲν γὰρ συλλέγει D^a.
 ῥ τυγχ. δὴ κατ. A^a, C^a. ῥ πλησιάσῃ A^a. ῥ καὶ ante ὡς P. C^a, D^a, E^a,
 om. A^a. ῥ ποιεῖ A^a, C^a. ῥ μόνον ῥ ῖνη D^a. ῥ πηλούμενος P. C^a, D^a, E^a.
 ῥ ἀφανίζεται] ἀφήσιν P. A^a, C^a, E^a. ῥ δὲ] γάρ A^a. ῥ βλεπνῶδεις τε
 γίνονται P. A^a, C^a, E^a. ῥ προσκαθήμεναι E^a. ῥ κυτῶδεις A^a, C^a, κατῶδεις
 P. E^a. ῥ τε om. A^a, C^a. ῥ καὶ om. P. A^a, C^a, E^a. ῥ πολὺπουν om. A^a.
 ῥ οὐκ ἐστι ῥάδιον ἰδεῖν P. C^a.

τοῦ καιροῦ μέγιστοί εἰσιν οἱ πολύποδες. Ὅταν δὲ τὰ ^αφᾶ 26
ἐκτέκωσιν, οὕτω καταγυράσκειν καὶ ἀσθενεῖς γίνεσθαι ἀμφο-
τέρους φασὶν ^α ὥστε ὑπὸ τῶν ἰχθυδίων κατεσθίεσθαι καὶ ῥα-
δίως ἀποσπᾶσθαι ἀπὸ τῶν ^ο φωλεῶν· πρότερον δὲ ^ρ τοιοῦτον
οὐδὲν ^ι πάσχειν. Ἔτι δὲ τοὺς μικροὺς καὶ νέους τῶν πολυ-
πόδων μετὰ τὴν γένεσιν ^ι οὐθέν φασι τοιοῦτον πάσχειν, ἀλλ'
ἰσχυροτέρους εἶναι τῶν μεζόνων. Οὐ διετίζουσι δ' οὐδ' αἱ 27
σηπίαί. Εἰς δὲ τὸ ^ς ξηρὸν ^ι ἐξέρχεται μόνον τῶν μαλακίων
ὁ πολύπους· πορεύεται δ' ἐπὶ τοῦ τραχείος, τὸ δὲ λεῖον φεύ-
γει. Ἔστι δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἰσχυρὸν τὸ ζῶον, τὸν δὲ τρά-
χην ἀσθενές, ὅταν ^ν πιεσθῇ. Περὶ μὲν οὖν ^ω τῶν μαλα- 28
κίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τὰς δὲ κόγχας φασὶ τὰς
λεπτὰς καὶ τραχείας ποιεῖσθαι περὶ ^χ αὐτὰς οἶον θώρακα
σκληρόν, καὶ τοῦτον μεζονα, ὅταν γίνωνται μεζους, καὶ ἐκ
τούτου ἐξέναι ὥσπερ ἐκ φωλεοῦ τινὸς ^υ ἢ οἰκίας. Ἔστι δὲ 29
καὶ ὁ ναυτίλος πολύπους τῇ τε φύσει καὶ οἷς ποιεῖ ^z περιτ-
τός· ^α ἐπιπλεῖ γὰρ ἐπὶ τῆς θαλάττης, τὴν ἀναφορὰν ποιη-
σάμενος ^β κάτωθεν ἐκ τοῦ βυθοῦ, καὶ ἀναφέρεται μὲν κατε-
στραμμένῳ τῷ ὀστράκῳ, ἵνα ῥᾶόν γε ἀνέλθῃ καὶ ^ς κενῷ ναυ-
τίλλῃται, ἐπιπολάσας δὲ μεταστρέφει. Ἔχει δὲ μεταξύ 30
τῶν πλεκτανῶν ἐπὶ τι ^δ συνυφές, ὁμοιον τοῖς στεγανόποσι
τὸ μεταξύ τῶν δακτύλων· πλὴν ἐκείνοις μὲν παχύ, τούτοις δὲ
λεπτὸν τοῦτο καὶ ^ο ἀραχνιώδες ἐστίν. Χρῆται δ' αὐτῷ, ὅταν
^ι πνεῦμά τι ἦ, ἰστίῳ· ἀντὶ πηδαλίων δὲ τῶν πλεκτανῶν παρα-
καθίσιν· ^ς ἂν δὲ φοβηθῇ, καταδύνει τῆς θαλάττης μεστώσας
τὸ ὄστρακον. Περὶ δὲ γενέσεως καὶ ^η συναυξήσεως τοῦ ὀστρά- 31
κου ἀκριβῶς μὲν οὐπω ᾧπται, δοκεῖ δ' οὐκ ἐξ ὀχείας γίνεσθαι,
ἀλλὰ φύεσθαι ὥσπερ τὰλλα κογχύλια. Οὐ δῆλον δέ πω
οὐδ' εἰ ^ι ἀποδνόμενος δύναται ζῆν.

^α ὥστε καὶ ὑπὸ D^a. ^ο πετρῶν D^a. ^ρ τοιοῦτ' D^a, E^a. ^ι πάσχει C^a.
^ι οὐδένα D^a, ὅθεν P. ^ς ξηρὸν] σηπίον A^a. ^ι ἐξέρχονται A^a, C^a, ἐξέρ-
χεται μὲν P, D^a, E^a. ^ν πιασθῇ C^a. ^ω τὰ μαλάκια P, D^a, E^a. ^χ αὐ-
ταῖς C^a. ^υ ἢ] καὶ D^a. ^z περιττός D^a. ^α ἐπὶ πλείον A^a. ^β κά-
ποθεν P. ^ς κυνῶν A^a. ^δ συνυφές A^a, C^a. ^ο ἀραχνιώδες P, D^a.
^ι πνευμάτιον ἢ D^a. ^ς ἂν C^a. ^η αὐξήσεως D^a. ^ι ἀπολνόμενος C^a.

- 38 Τῶν δ' ἐντόμων ^k ἐργατικώτατον ζῷον ἐστί, σχεδὸν δὲ καὶ πρὸς τὰλλα ^l συγκρίνεσθαι πάντα, τό τε τῶν μυρμήκων γένος καὶ ^m τὸ τῶν μελιττῶν, ἔτι δ' ⁿ ἀνθρώποι καὶ σφῆκες καὶ πάνθ' ὡς εἰπεῖν τὰ συγγενῇ τούτοις. Εἰσὶ δὲ καὶ τῶν ἀραχνίων οἱ ^o γλαφυρώτατοι καὶ ^p λαγαρώτατοι καὶ ^q τεχνικώτεροι περὶ τὸν βίον. Ἡ μὲν οὖν τῶν μυρμήκων ἐργασία πᾶσιν ἐστὶν ἐπιπολῆς ἰδεῖν, καὶ ὡς ^r αἰεὶ μίαν ^a ἀτραπὸν πάντες βαδίζουσι, καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς τροφῆς καὶ ^t ταμείαν
- 39 ἐργάζονται γὰρ καὶ ^v τὰς νύκτας τὰς πανσελήνους. Τῶν δ' ἀραχνίων καὶ τῶν φαλαγγίων ἔστι ^w μὲν πολλὰ γένη, τῶν ^x μὲν δηκτικῶν φαλαγγίων δύο, τὸ ^y μὲν ἕτερον ὁμοιον τοῖς καλουμένοις λύκοις, μικρὸν καὶ ποικίλον καὶ ὀξύ καὶ πηδητικόν· καλεῖται δὲ ψύλλα· τὸ δ' ἕτερον μεῖζον, τὸ μὲν χρῶμα μέλαν, ^z τὰ δὲ σκέλη τὰ πρόσθια μακρὰ ἔχον, καὶ τῇ κινήσει ^a νωθρόν καὶ βαδίζον ἡρέμα καὶ οὐ κρατερόν καὶ οὐ πηδῶν. Τὰ δ' ἄλλα πάντα, ὅσα παρατίθενται οἱ ^b φαρμακοπῶλαι, τὰ μὲν οὐδεμίαν τὰ δ' ἀσθενῇ ποιεῖ τὴν δῆξιν. Ἄλλο δ' ἐστὶ τῶν καλουμένων λύκων γένος. Τοῦτο μὲν οὖν τὸ μικρὸν οὐχ ὑφαίνει ἀράχνιον, τὸ δὲ μεῖζον ^b τραχὺ καὶ φαῦλον πρὸς τῇ γῇ καὶ ταῖς αἵμασιαις· ἐπὶ τοῖς στομίοις δ' αἰεὶ ποιεῖ τὸ ἀράχνιον, καὶ ἔνδον ^c ἔχον τὰς ἀρχὰς τηρεῖ, ἕως ἂν ἐμπεσόν
- 3 τι κινηθῇ· ἔπειτα προσέρχεται. Τὸ δὲ ποικίλον ὑπὸ τοῖς δένδροις ποιεῖται μικρὸν καὶ φαῦλον ἀράχνιον. Ἄλλο δ' ἐστὶ τρίτον τούτων σοφώτατον καὶ γλαφυρώτατον· ὑφαίνει γὰρ πρῶτον μὲν διατεῖναν πρὸς τὰ ^d πέρατα πανταχόθεν, εἴτα ^e στημονίζεται ἀπὸ τοῦ μέσου (λαμβάνει δὲ τὸ μέσον ἰκανῶς), ἐπὶ δὲ ^f τούτοις ὥσπερ κρόκας ἐμβάλλει, εἴτα συν-

^k ζῶων ἐργατικώτατα σχεδὸν ἐστί καὶ D^a. ἐργατικώτατα etiam P.E^a.
^l πάντα συγκρίνεσθαι D^a. ^m τὸ om. D^a. ⁿ ἀνθρώποι D^a. ^o γλαφυρώτεροι D^a. ^p λαγαρώτεροι A^a. ^q τεχνικώτατοι D^a. ^r αἰεὶ] ἀν corr. D^a. ^a ἀτραπὸν πάντες] ἀνατρέποντες A^a.C^a. ^t ταμεία C^a, τὰ ταμεία A^a. ^v ταῖς νυξὶ ταῖς πανσελήνοις D^a. ^w μὲν om. D^a. ^x μὲν] δὲ C^a. ^y μὲν] δὲ P.C^a.E^a. ^z τὰ om. A^a. ^a φαρμακοπῶλῃται A^a, φαρμακοπῶλῃται C^a. ^b παχὺ D^a. ^c ἔχον] ἔχει A^a.C^a. ^d κέρατα A^a.C^a.
^e μονίζεται post lacunam P. ^f τούτοις om. P. in lacuna.

φαίνει. Τὴν μὲν οὖν κοίτην καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς θήρας ἑάλ-
 λοθι ποιεῖται, τὴν δὲ ἡ θήραν ἐπὶ τοῦ μέσου ἰ τηροῦσα·
 κ κάπειθ' ὅταν ἐμπέσῃ ἰ τι, κινήεντος τοῦ μέσου πρῶτον
 μ μὲν περιδοί καὶ περιελίττει τοῖς ἀραχνίοις, ἕως ἂν ἀχρεῖον
 ποιήσῃ, μετὰ δὲ ταύτ' ἡ ἀπήνεγκεν ἀραμένη, καὶ εἰ μὲν τύχη
 πεινώσα, ἐξεχύλισεν (αὕτη γὰρ ἡ ὁ ἀπόλαυσις), εἰ δὲ μή, πάλιν
 ὁρμῇ πρὸς τὴν θήραν, ῥ ἀκεσαμένη πρῶτον τὸ διερρωγός·
 εἰ μὲν δέ τι μεταξὺ ἐμπέσῃ, πρῶτον ἐπὶ τὸ μέσον βαδίζει,
 κάκειθεν ἐπανέρχεται πρὸς τὸ ἐμπεσὸν ὥσπερ ἀπ' ἀρχῆς.
 Ἐὰν δέ τις ἡ λυμήνηται τοῦ ἀραχνίου, πάλιν ἄρχεται τῆς
 ὑφῆς καταφερομένου τοῦ ἡλίου ἢ ἀνατέλλοντος διὰ τὸ μά-
 λιστα ἐν ταύταις ταῖς ὥραις ἐμπίπτειν τὰ θηρία. Ἐργά-
 ζεται δὲ καὶ θηρεύει ἡ θήλεια· ὁ δ' ἄρρην συναπολαύει. Τῶν
 δ' ἀραχνίων τῶν γλαφυρῶν καὶ ὑφαινόντων ἀράχιον πυκνὸν
 δύο ἔστι γένη, τὸ μὲν μεῖζον τὸ δ' ἑλαττον. Τὸ μὲν οὖν
 μακροσκελέστερον ἂ κατῶθεν κρεμάμενον τηρεῖ, ὅπως ἂν μὴ
 φοβούμενα τὰ θηρία εὐλαβῆται ἀλλ' ἐμπίπτῃ ἄνω (διὰ
 γὰρ τὸ μέγεθος οὐκ ἔνυκρυφές ἐστι), τὸ δὲ συμμετρώτερον
 ἄνωθεν ἔπιπλυνγισάμενον τοῦ ἀραχνίου ὁπῆν μικράν. Δύ-
 νανται δ' ἀφίεναι οἱ ἀράχνη τὸ ἀράχιον· εὐθὺς γενόμενοι,
 ὡς ἔσθωθεν ὥς ὃν περίττωμα, καθάπερ ἂ φησὶ Δημόκριτος,
 ἀλλ' ἀπὸ τοῦ σώματος οἶον φλοιόν, ἢ ἡ τὰ βάλλοντα ταῖς
 θριξίν, οἶον αἱ ἔστριχες. Περιτίθεται δὲ καὶ ἡ περιελίτ-
 τεται καὶ τοῖς μεῖζοσι ζώοις, ἐπεὶ καὶ ταῖς εὐαῖραις ταῖς
 μικραῖς ἐπιβάλλον περὶ τὸ στόμα περιθέον ἀφίησιν, ἕως ἂν
 συλλάβῃ τὸ στόμα· ὅτε δ' ἤδη δάκνει ἡ προσελθάν.

ἡ ἀλλαχόθι Α^α. ἡ θύραν Ρ. ἰ τηροῦσα] τη Ρ, om. Ε^α. κ ἐπειθ' Ρ. D^α. ἰ τι om. C^α. E^α. μ μὲν περιδὲ περιελίττει Ρ. ἡ ἦνεγκεν Ε^α, ἦνεγκεν Ρ. ὁ ἀπόλαυσις Ρ. A^α. C^α. E^α. ῥ ἀκεσαμένη Ρ. A^α. E^α. ἡ λυμήνηται Α^α. ἡ γένη ἐστί D^α. ἡ κατῶθεν om. Α^α. ἡ ἐμπίπτει Α^α. ἡ εὐκρυφά D^α, εὐφνές Α^α. ἡ ἐπιπλυνγισάμενον Ρ. C^α. ἡ δύνανται] οὐ δύνανται D^α. ἡ οὐκ] φ οὐκ Α^α. C^α, οὐδ' D^α. ἡ ὥς ὃν] ὅσον D^α. ἡ φησὶν ὁ δημόκριτος D^α. ἡ ἡ τὰ βάλλοντα] μεταβάλλοντα D^α, εἴτα βάλλονται Α^α. C^α. ἡ ἔς τριχες Α^α. ἡ περιελίττει Ρ. A^α. C^α. E^α. ἡ αἵραις Α^α. C^α. ἡ τῷ στόματι Α^α. C^α. ἡ τὸ δ' ἤδη Ρ. E^α, ὁ δὲ Α^α. C^α. ἡ προσελθάν Ε^α.

Καὶ περὶ ¹ μὲν ^k τούτων ¹ τῶν ζώων τοῦτον ἔχει τὸν τρό-
 40 πον. Ἔστι δέ τι γένος τῶν ἐντόμων, ὃ ἐνὶ μὲν ὀνόματι
^m ἀνώνυμόν ἐστιν, ἔχει δὲ ⁿ πάντα τὴν μορφήν συγγενικὴν
 ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα κηριοποιά, οἷον ^o μέλιτται ^p καὶ τὰ παρα-
 2 πλῆσια τὴν μορφήν. Τούτων δ' ἐστὶ γένη ἐννέα, ὧν τὰ μὲν
 ἕξ ἀγελαῖα, μέλιττα, ^q βασιλεῖς τῶν μελιττῶν, κηφὴν ὃ ἐν
 ταῖς μελίτταις, σφήξ ὃ ἐπέτειος, ἔτι δ' ^r ἀνθρήνη καὶ ^s τεν-
 θρηδῶν ^t μοναδικὰ δὲ τρία, ^v σειρὴν ὃ μικρός, ^w φαίος, ἄλλος
^v σειρὴν ὃ μεῖζων, ὃ μέλας καὶ ποικίλος, τρίτος δ' ὃ καλού-
 3 μενος βομβύλιος, μέγιστος τούτων. Οἱ μὲν οὖν μύρμηκες
 θηρεύουσι μὲν οὐδέν, τὰ δὲ πεποιημένα συλλέγουσιν· οἱ δ'
 ἀράχλαι ποιοῦσι μὲν οὐδέν οὐδ' ἀποτίθενται, θηρεύουσι δὲ
 μόνον τὴν τροφήν· τῶν δ' ἐννέα γενῶν τῶν εἰρημένων περὶ
 μὲν τῶν λοιπῶν ὕστερον λεχθήσεται, αἱ δὲ ^x μέλιτται θη-
 ρεύουσι μὲν οὐδέν, ^y αὐταὶ δὲ ποιοῦνται καὶ ἀποτίθενται· ἔστι
 4 γὰρ αὐταῖς τὸ μέλι τροφή. Δῆλον δὲ ποιοῦσιν, ὅταν τὰ
 κηρία ἐπιχειρῶσιν οἱ ^z μελιττουργοὶ ^a ἐξαιρεῖν· θυμιάμεναι
^b γὰρ καὶ σφόδρα πονοῦσαι ὑπὸ τοῦ καπνοῦ τότε μάλιστα
 τὸ μέλι ἐσθίουσιν, ἐν δὲ τῷ ἄλλῳ χρόνῳ οὐ σφόδρα ὀρώνται,
 5 ὥς φειδόμεναι καὶ ἀποτιθέμεναι τροφῆς χάριν. Ἔστι δ'
^c αὐταῖς καὶ ἄλλη τροφή, ἣν καλοῦσιν ^d κήρινθον· ἔστι
 δὲ τοῦτο ὑποδεέστερον καὶ γλυκύτητα συκώδη ἔχον, κομί-
 ζουσι δὲ ^e τοῦτο τοῖς σκέλεσι καθάπερ καὶ τὸν κηρόν. Ἔστι
^f δὲ περὶ τὴν ἐργασίαν αὐτῶν καὶ τὸν ^g βίον πολλὴ ποικιλία.
 6 Ἐπειδὰν γὰρ παραδοθῇ αὐταῖς καθαρὸν τὸ σμήνος, οἰκοδο-
 μοῦσι τὰ κηρία, φέρουσαι τῶν ^h τ' ἄλλων ἀνθέων καὶ ἀπὸ
 τῶν δένδρων ⁱ τὰ δάκρυα, ἰτέας τε καὶ πτελέας καὶ ἄλλων

ⁱ μὲν] μὲν οὖν P.Aa. ^k τούτων om. Aa. ¹ τῶν om. P. ^m ἀνώνυμον
 Gaza: P.Aa.Ca.Da.Ea. ὀμώνυμον. ⁿ πᾶσαν Ca. ^o μέλιττα P. ^p καί—
 μέλιττα om. Aa. ^q βασιλεῖς τῶν μελιττῶν om. P.Aa.Ca.Da.Ea. ^r ἀν-
 θρήνη P.Da. ^s τῶν θρηδῶν Aa. ^t νομαδικὰ Aa.Ca. ^v εἰρήνη utrobique
 Aa.Ca. ^w φαλός P.Da. ^x μελισσαι P.Aa.Da. ^y αὐται Aa. ^z μελι-
 τουργοὶ Da.Ea. ^a ἐξαιρεῖν plerique. ^b γὰρ om. Ca. ^c ταύταις Aa.Ca.
^d κήρινθον Ca, κόρινθον P. ^e τοῦτο om. Ea. ^f δὲ καὶ περὶ P. ^g βίον
 αὐτῶν πολupoικιλία Aa. ^h δ' Aa. ⁱ τὸ δάκρυον P.

τῶν κολλωδεσμάτων. Τούτῳ δὲ καὶ τὸ ἔδαφος ^k διαχρίουσι τῶν ἄλλων θηρίων ἕνεκεν· καλοῦσι δ' οἱ ^l μελιττουργοὶ τοῦτο ^m κόνισιν. Καὶ τὰς εἰσόδους δὲ παροικοδομοῦσιν, ἐὰν εὐρεῖαι ὦσιν. Πλάττουσι ⁿ δὲ κηρία πρῶτον ἐν οἷς αὐταὶ γίνονται, γ εἴτ' ἐν οἷς οἱ καλούμενοι βασιλεῖς καὶ τὰ κηφήνια. Τὰ μὲν οὖν αὐτῶν αἰεὶ πλάττουσι, τὰ δὲ τῶν βασιλέων ὅταν ἢ πολυγονία, τὰ δὲ κηφήνια ^o ἐὰν μέλιτος ^p ἀφθονία ἐπισημαίνῃ. Πλάττουσι δὲ τὰ μὲν τῶν βασιλέων πρὸς τοῖς αὐτῶν (μικρὰ ⁸ δ' ἐστὶ ταῦτα), τὰ δὲ κηφήνια πρὸς αὐτά· ἐλάττω δ' ἐστὶ ταῦτα τῷ μεγέθει τῶν μελιττίων. Ἀρχονται δὲ τῶν ἰστών ἄνωθεν ἀπὸ τῆς ὀροφῆς τοῦ σμήνους, καὶ κάτω ^q συνυφεῖς ποιοῦσιν ἕως τοῦ ἐδάφους ἰστούς πολλούς. Αἱ δὲ θυρίδες ⁹ καὶ αἱ τοῦ μέλιτος καὶ τῶν σχαδόνων ἀμφίστομοι· περὶ γὰρ μίαν βᾶσιν δύο θυρίδες εἰσὶν, ὥσπερ ἡ τῶν ἀμφικυπέλλων, ἡ μὲν ἐντὸς ἡ δ' ἐκτός. Αἱ δὲ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν κηρίων πρὸς τὰ σμήνη ^r συνύφειαι, ὅσον ἐπὶ δύο ἢ τρεῖς στίχους κύκλῳ, βραχεῖαι καὶ κεναὶ μέλιτος· πληρέστερα δὲ τῶν κηρίων τὰ μάλιστα τῷ κηρῷ καταπεπλασμένα. Περὶ δὲ τὸ στόμα ¹⁰ τοῦ σμήνους τὸ μὲν πρῶτον τῆς εἰσόδου περιαληλίπται ^s μίτυ· τοῦτο δ' ἐστὶ μέλαν ἱκανῶς, ὥσπερ ἀποκάθαρμ' αὐταῖς τοῦ κηροῦ, καὶ τὴν ὁσμὴν δριμύ, φάρμακον δ' ἐστὶ ^t τρυμμάτων καὶ τῶν τοιούτων ^v ἐμπυημάτων· ἡ δὲ συνεχὴς ἀλοιφή τούτῳ πισσόκηρος, ἀμβλύτερον καὶ ἥττον φαρμακῶδες τῆς ^u μίτυος. Λέγουσι δὲ τινες τοὺς κηφήνας κηρία μὲν πλάττειν ¹¹ καθ' αὐτοὺς καὶ ἐν τῷ αὐτῷ σμήνει καὶ ἐν τῷ ^w ἐνὶ κηρίῳ ^x μεριζομένους πρὸς τὰς μελίττας, ^y μελιττουργεῖν μέντοι οὐθέν, ἀλλὰ τρέφεσθαι ^z τῷ τῶν μελιττῶν καὶ αὐτοὺς καὶ τοὺς νεοττοῦς. Διατρίβουσι δ' οἱ κηφήνες τὰ μὲν πολλὰ ¹²

^k διαχρίουσαι P. ^l μελιττουργοὶ A^a.E^a. ^m κόνισιν P, κύνισιν D^a, κόμμωσιν Plinius. ⁿ δε] δὲ καὶ A^a.C^a. ^o ὅταν A^a. ^p ἀφθονία Sylburgius: codices ἀφθονίαν. ^q συνυφεῖς (συνηφεῖς A^a). ποιοῦσιν τε ἕως (ὡς A^a.C^a.) P.A^a.C^a.D^a.E^a. correxit Turnebus. ^r συνυφεῖαι P.C^a.E^a, συνηφεῖαι A^a, συνυφύηαι D^a. ^s μίτυ et mox μήτυος A^a.C^a. ^t τρυμμάτων P. ^v ἐμπυημάτων A^a.C^a. ^w ἐνὶ om. A^a.C^a. ^x μεριζομένων P. ^y μελιττουργεῖν D^a.E^a. ^z τὸ P.D^a.

ἐνδον, ἐὰν δ' ἐκπετασθῶσι, προσφέρονται ^a ῥύβδην ἄνω πρὸς τὸν οὐρανόν, ἐπιδινοῦντες αὐτοὺς καὶ ὥσπερ ἀπογυμνάζοντες· ὅταν δὲ τοῦτο ^b δράσωσι, πάλιν εἰσελθόντες εὐχοῦνται. Οἱ δὲ βασιλεῖς οὐ πέτονται ἔξω, ἐὰν μὴ μετὰ ὅλου τοῦ ἐσμοῦ, ^c οὐτ' ἐπὶ βοσκήν οὐτ' ἄλλως. Φασὶ δὲ καὶ ἐὰν ἀποπλανηθῇ ^d ὁ ἀφεςμὸς, ἀνιχνεύουσας ^e μεταθεῖν ἕως ἂν εὕρωσι τὸν ἡγεμόνα τῇ ὁσμῇ. Λέγεται δὲ καὶ φέρεσθαι ^f αὐτὸν ὑπὸ τοῦ ἐσμοῦ, ὅταν πέτεσθαι μὴ δύνηται· καὶ ἐὰν ἀπόληται, ^g ἀπολλυσθαι τὸν ἀφεςμόν· ἐὰν δ' ἄρα χρόνον τινὰ ^h διαμείνωσι καὶ ⁱ κηρία ποιήσωσι, μέλι οὐκ ἐγγίνεσθαι καὶ αὐτὰς ταχὺ ^k ἀπόλλυσθαι. Τὸν δὲ κηρὸν ^l ἀναλαμβάνουσιν αἱ μέλισσαι ^m ἀριχόμεναι πρὸς τὰ βρύα ὀξέως ⁿ τοῖς ^o ἔμπροσθεν ποσί· τούτους δ' ^p ἐκμάττουσιν εἰς τοὺς μέσους, τοὺς δὲ μέσους εἰς τὰ ^q βλαισὰ τῶν ὀπισθίων· καὶ οὕτω ^r γεμισθεῖσαι ἀποπέ- ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s ^t ^u ^v ^w ^x ^y ^z ^a ^b ^c ^d ^e ^f ^g ^h ⁱ ^j ^k ^l ^m ⁿ ^o ^p ^q ^r ^s

ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν κυττάροις ^d γεννᾶσθαι ὑπὸ τῶν μελιτ-
τῶν, καὶ γίγνεσθαι τούτους θυμικωτέρους· διὸ καὶ καλεῖσθαι
κεντρωτούς, οὐκ ἔχοντας ^e κέντρον, ἀλλ' ὅτι βούλονται μὲν
οὐ δύνανται δὲ βάλλειν. Εἰσὶ δὲ μείζους οἱ τῶν κηφήνων ¹⁸
κύτταροι. Ἀναπλάττουσι δὲ ὅτε μὲν καὶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ
τὰ κηρία ^f τὰ τῶν κηφήνων, ὡς ^g ἐπὶ τὸ πολὺ ^{δ'} ἐν τοῖς τῶν
μελιττῶν· διὸ καὶ ἀποτέμνουσιν. Εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ- ¹⁹
τῶν πλείω, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ^h δύο μὲν ἡγεμόνων,
ὁ ⁱ μὲν βελτίων πυρρός, ὁ ^{δ'} ἕτερος μέλας καὶ ποικιλώτερος,
τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρηστῆς μελίττης· ἡ ^{δ'} ἀρίστη
μικρά, στρογγύλη καὶ ποικίλη, ἄλλη μακρά, ὁμοία τῇ ^k ἀν-
θρήνῃ. ^{1v} Ἐτερος ὁ φῶρ καλούμενος, μέλας, πλατυγᾶστωρ. ²⁰
^m ^v Ἐτι ^{δ'} ὁ κηφήν· οὗτος μέγιστος πάντων, ἄκεντρος δὲ καὶ
νωθρός. Διαφέρουσι ^{δ'} αἱ γινόμεναι τῶν μελιττῶν αἷτ' ἀπὸ
τῶν τὰ ἡμερα νεμομένων καὶ ἀπὸ τῶν τὰ ὀρεινά· εἰσὶ ⁿ γὰρ
αἱ ἀπὸ τῶν ὑλονόμων δασύτεραι καὶ ἐλάττους καὶ ἐργατι-
κώτεραι καὶ χαλεπώτεραι. ^o Αἱ μὲν οὖν χρησταὶ μέλιτται ²¹
ἐργάζονται τὰ τε κηρία ὁμαλὰ καὶ τὸ ἐπιπολῆς κάλυμμα
πᾶν λεῖον, ^p ἔτι ^{δ'} ἐν εἶδος τοῦ κηρίου, οἶον ἅπαν μέλι ἢ νεοτ-
τοὺς ἢ κηφήνας· ^q αὖν δὲ συμβῇ ὥστ' ἐν τῷ αὐτῷ κηρίῳ ἅπαν-
τα ποιεῖν αὐτά, ἔσται ἐφεξῆς ^r ἐν εἶδος εἰργασμένον δι' ἀν-
τλίας. Αἱ δὲ ^s μακραί τὰ τε κηρία ποιοῦσιν ἀνώμαλα καὶ τὸ ²²
κάλυμμα ἀνφोधκός, ὁμοιον ^t τῷ τῆς ^v ἀνθρήνης, ἔτι δὲ τὸν
γόνον καὶ ^w τὰλλα οὐ τεταγμένα ἀλλ' ὡς ἂν τύχη· γίνονται
^{δ'} ἐξ ^x αὐτῶν οἱ τε πονηροὶ ἡγεμόνες καὶ ^y κηφήνες πολλοὶ
καὶ οἱ ^z φῶρες καλούμενοι, μέλι ^a ^{δ'} ἢ πάνυ βραχὺ ἢ οὐδέν.
¹ Ἐπικάθηνται ^{δ'} ^b ἐπὶ τοῖς κηρίοις αἱ μέλιτται καὶ συμπέτ- ²³
τουσιν· ἐὰν δὲ τοῦτο μὴ ποιῶσι, φθείρεσθαι φασὶ τὰ ^c κηρία

^d γενέσθαι A^a.C^a. ^e κέντρον om. P.A^a.C^a.E^a. ^f τὰ ante τῶν
om. A^a. ^g ἐπὶ om. A^a.C^a.E^a. ^h δύο ὁ μὲν ἡγεμὼν ὃν ὁ A^a.C^a.
ⁱ μὲν] δὲ A^a. ^k ἀνθρήνη C^a. ^l ὁ ἕτερος ὁ A^a. ^m ἔτι om. A^a.C^a.
ⁿ γὰρ] δὲ A^a.C^a. ^o αἱ om. A^a.C^a. ^p ἔστι P.C^a.D^a.E^a. ^q ἐάν C^a.
^r ἐν A^a. ^s μακραί D^a. ^t τὸ P. ^v ἀνθρήνης P.D^a. ^w τὰλλα τεταγμένα
ὡς P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^x αὐτῆς A^a. ^y πολλοὶ κηφήνες P.A^a.C^a. ^z φλῶ-
ρες P. ^a ^{δ'} ἢ] δὴ A^a.C^a.E^a, δὲ P.D^a. ^b ἐπὶ] ἐν D^a. ^c θηρία A^a.

καὶ ἀραχνιοῦσθαι. Καὶ ἐὰν μὲν τὸ λοιπὸν δύνωνται κατέχειν ἐπικαθήμεναι, τοῦθ' ὥσπερ ἐκβρωμα γίνεται, εἰ δὲ μή, ^δ ἀπόλλυται ὅλα. Γίνεται δὲ σκωλήκια ἐν τοῖς φθειρομένοις, ^α 24 ^ε πτερούμενα ἐκπέταται. Καὶ τὰ πίπτοντα ^ι δὲ τῶν κηρίων ὀρθοῦσιν αἱ μέλιτται, καὶ ὑφιστάσιν ^ς ἐρείσματα, ὅπως ^η ἂν δύνωνται ὑπιέναι· ὅταν γὰρ μὴ ἔχωσιν ὁδὸν ^η ἢ ^ι προσπορεύονται, οὐ προσκαθίζουσιν, εἴτ' ^κ ἀραχνιοῦται. Τοῦ δὲ φωρὸς καὶ ^ι κηφήνος ^μ γενομένων οὐδέν ^ν ἐστὶν ἔργον, τὰ δὲ τῶν ἄλλων βλάπτουσιν. Ἀλίσκομενοι δὲ θνήσκουσιν ὑπὸ τῶν 25 χρηστῶν μελιττῶν. ^ο Κτείνουσι δ' αὖται σφόδρα καὶ τῶν ἡγεμόνων τοὺς πολλούς, καὶ μᾶλλον τοὺς πονηρούς, ἵνα ^ρ μὴ ^ρ πολλοὶ ὄντες διασπῶσι τὸν ἐσμόν. Κτείνουσι δὲ μάλιστα, ὅταν μὴ πολύγονον ^η ἢ τὸ σμήνος μὴδὲ ἀφέσεις μέλλωσι γίγνεσθαι· ἐν γὰρ τούτοις τοῖς καιροῖς καὶ τὰ κηρία διαφθεύρουσι τὰ τῶν βασιλέων, ἐὰν ^η παρεσκευασμένα, ὡς ἐξα- 26 γωγέων ὄντων. Διαφθεύρουσι δὲ καὶ τὰ τῶν κηφήνων, ^ι ἐὰν ^ς ὑποφαίνῃ ^ι ἀπορία μέλιτος καὶ ^ν μὴ εὐμελιτῇ τὰ σμήνη· καὶ τοῖς ἐξαιρούσι περὶ τοῦ μέλιτος τότε μάχονται μάλιστα, καὶ τοὺς ὑπάρχοντας τῶν κηφήνων ἐκβάλλουσι, καὶ πολλάκις 27 ὀρώνται ἐν τῷ τεύχει ἀποκαθήμεναι. Πολεμοῦσι δὲ σφόδρα ^ω αἱ μικραὶ τῷ γένει τῷ μακρῷ, καὶ πειρῶνται ἐκβάλλειν ἐκ τῶν σμηνῶν· καὶ ἐπικρατήσωσι, τοῦτο δοκεῖ ^ι ὑπερβολῇ γίγνεσθαι ἀγαθὸν σμήνος. Αἱ δ' ἕτεραι ἀν γένωνται αὐταὶ ἐφ' ^ι ἑαυτῶν, ἀργοῦσί τε καὶ τέλεως οὐθέν ποιοῦσιν ἀγαθόν, 28 ἀπόλλυνται δὲ καὶ αὐταὶ πρὸ τοῦ φθινοπώρου. Ὅσας δὲ κτείνουσιν αἱ χρησταὶ μέλιτται, πειρῶνται μὲν ἔξω τοῦ σμήνους τοῦτο πράττειν· ἐὰν δ' ἔσω τις ἀποθάνῃ, ἐξάγουσιν ὁμοίως. Οἱ δὲ φῶρες καλούμενοι ^ι κακουργοῦσι μὲν καὶ τὰ

^δ ἀπόλλυνται D^a. ^ε πτεραιούμενα A^a. ^ι δὲ τῶν δὲ κηρίων A^a. ^ς ἐρείσματα P. A^a. C^a. E^a. ^η ἂν om. P. D^a. ^ι προσπορεύονται D^a. ^κ ἀραχνι- ται P. ^ι κηφήνου A^a. ^μ γενομένου C^a. ^ν ἐστὶν] δὴ C^a, δέϊ A^a. ^ο κτείνουσαι E^a. ^ρ μὴ om. C^a. ^ρ πολλοὶ ὄντες] πονηροὶ ὅσι καὶ A^a. ^ι ἂν P. C^a. ^ς ὑποφαίνῃ] ἢ D^a. ^ι ἀπομορία. A^a. C^a. ^ν μὴ εὐμελιττα σμήνη C^a, μὴ οὐ μέλιτα σμήνα A^a, μὴ εὐμελιττῇ τὰ σμήνη D^a. ^ω αἱ om. A^a. ^ι ὑπερβολῇ γίγνεσθαι] ὑπερβαλέσθαι A^a. ^ι αὐτῶν P. ^ι κακουργοῦσι] καὶ κακουργοῦσι A^a. C^a.

παρ' ^a αὐτοῖς κηρία, εἰσέρχονται δέ, ἐὰν λάθωσι, καὶ ^b εἰς
 τὰ ἀλλότρια· ἐὰν δὲ ^c ληφθῶσι, θνήσκουσιν. Ἔργον δ' ἐστὶν ²⁹
^d λαθεῖν· ἐπὶ τε ^e γὰρ εἰσόδῳ ἐκάστη φύλακές εἰσιν, αὐτὸς
 τε ἐὰν εἰσελθὼν λάθῃ, διὰ τὸ ^f ὑπερπεπλησθαι οὐ δύναται πέ-
 τεσθαι, ἀλλὰ πρὸ τοῦ σμήνους κυλιέται, ὥστ' ἔργον ἐστὶν
 αὐτῷ ἐκφυγεῖν. Οἱ δὲ βασιλεῖς αὐτοὶ μὲν οὐχ ὀρώνται ἔξω
 ἄλλως ἢ μετ' ἀφέσεως· ἐν δὲ ταῖς ἀφέσεσιν αἱ λοιπαὶ περὶ
 τοῦτον συνεσπειραμέναι φαίνονται. Ὅταν δ' ἄφεςις μέλλῃ ³⁰
 γίγνεσθαι, φωνὴ μονῶτις καὶ ἴδιος γίνεται ἐπὶ τινος ἡμέρας,
 καὶ πρὸ δύο ἢ τριῶν ἡμερῶν ὀλίγαι πέτονται περὶ τὸ σμήνος·
 εἰ δὲ γίνεται καὶ ὁ βασιλεὺς ἐν ταύταις, οὐκ ὥπται ^g πω
 διὰ τὸ μὴ ῥάδιον εἶναι. Ὅταν δ' ἀθροισθῶσιν, ^h ἀποπέτον- ³¹
 ται καὶ χωρίζονται καθ' ἕκαστον τῶν βασιλέων ⁱ αἱ ἄλλαι·
 ἐὰν δὲ τύχωσιν ὀλίγαι πολλαῖς ἐγγὺς καθεζόμεναι, μετανί-
 στανται αἱ ὀλίγαι πρὸς τὰς πολλὰς, καὶ τὸν βασιλέα ὃν
 ἀπέλιπον, ἐὰν συνακολουθήσῃ, διαφθείρουσιν. Τὰ μὲν οὖν
 περὶ τὴν ἀπόλειψιν καὶ ἄφεςιν τοῦτον συμβαίνει γίνεσθαι
 τὸν τρόπον. Εἰσὶ δ' αὐταῖς τεταγμένοι ἐφ' ἕκαστον τῶν ³²
 ἔργων, οἷον αἱ μὲν ἀνθοφοροῦσιν, ^k αἱ δ' ὕδροφοροῦσιν, αἱ δὲ
 λεαίνουσι καὶ κατορθοῦσι τὰ κηρία. Φέρει δ' ὕδωρ, ὅταν
 τεκνοτροφῇ. Πρὸς σάρκα δ' οὐθενὸς καθίζει, οὐδ' ^l ὀψοφα-
 γεῖ. Χρόνος δ' αὐταῖς οὐκ ἔστιν εἰθισμένος ἀφ' ὅτου ἄρ- ³³
 χονται ^m ἐργάζεσθαι· ἀλλ' ἐὰν ⁿ τὰπιτήδεια ^o ἔχῃσι καὶ ^p εὖ
 διάγωσι, μᾶλλον ἐν ὥρᾳ τοῦ ἔτους ἐγχειροῦσι τῇ ἐργασίᾳ,
 καὶ ὅταν εὐδία ᾖ, συνεχῶς ἐργάζονται. Καὶ εὐθὺς δὲ νέα
 οὔσα, ὅταν ^q ἐκδύῃ, ἐργάζεται τριταία, ἐὰν ἔχῃ τροφήν.
 Καὶ ὅταν ἐσμός προκάθῃται, ^r ἀποτρέπονται ἔναι ἐπὶ τρο- ³⁴
 φήν, εἴτ' ἐπανέρχονται πάλιν. Ἐν δὲ τοῖς ^s εὐθηνούσι τῶν

^a αὐτῶν A^a. ^b εἰς] καὶ εἰς D^a. ^c ληφθῶσιν] ληφθῶσιν εἰς τὰ ἀλλό-
 τρια P.^aD^a. ^d λαθεῖν D^a. ^e εἰσόδῳ γὰρ D^a. ^f ὑπερπεπλησθῆναι D^a.
^g πω] οὐπω P.^aA.^a.C^a.D^a.E^a. ^h ἀποπέτανται P.^aA.^a.C^a.E^a. ⁱ αἱ δ' ἄλλαι
 ἐὰν (κἂν A^a.) τύχωσιν A^a.C^a. ^k αἱ δὲ ὕδροφοροῦσιν om. P.^aD^a. ^l ὀψο-
 φαγῇ A^a. ^m ἐνστάξεσθαι A^a.C^a. ⁿ τ' ἐπιτήδεια P. ^o ἔχῃ P.^aA.^a.C^a.E^a.
^p εὖ διάγουσι P., εὐδαίᾳ ὡς D^a. ^q ἐκδοίη A^a. ^r ἀποπέτονται D^a. ^s εὐ-
 σθενούσι A^a.C^a.

σμηνῶν ἐκλείπει ὁ γόνος τῶν μελιττῶν περὶ τετταράκονθ'
 35 ἡμέρας μόνον τὰς μετὰ χειμερινὰς τροπὰς. [†]Ἐπειδὴ δ'
^νὑψημένοιο ὧσιν οἱ νεοττοί, τροφήν αὐτοῖς παραθεῖσαι ^ωκα-
 ταχρίουσιν· ὅταν δ' ^η ^zδυνατός, αὐτὸς διελὼν τὸ κάλυμμα ἐξ-
 έρχεται. Τὰ δὲ γινόμενα θηρία ἐν τοῖς σμήνεσι ^γκαὶ λυ-
 μαινόμενα τὰ κηρία αἱ μὲν χρησταὶ μέλιτται ἐκκαθαίρουσιν,
 αἱ δ' ἕτεραι διὰ κακίαν περιορῶσιν ἀπολλύμενα τὰ ^zἔργα.
 36 Ὅταν δὲ τὰ κηρία ἐξαιρῶσιν οἱ ^aμελιττουργοί, ἀπολείπου-
 σιν αὐταῖς τροφήν διὰ ^bχειμῶνος, ἢ εἰ μὲν ^cδιαρκὴς ἦ, σώ-
 ζεται τὸ σμῆνος, ^dεἰ δὲ μή, εἰ μὲν χειμῶν ἦ, αὐτοῦ θνή-
 σκουσιν, εὐδιῶν δ' οὐσῶν ἐκλείπουσι τὸ σμῆνος. Τροφῇ δὲ
 χρῶνται μέλιτι καὶ θέρους καὶ χειμῶνος· τίθενται δὲ καὶ
 ἄλλην τροφήν ἐμπερὴ τῷ κηρῷ τὴν σκληρότητα, ἣν ὀνομά-
 37 ζουσὶ τινες σανδαράκη. Ἀδικοῦσι δ' αὐτὰς μάλιστα ^eοἱ τε
 σφήκες καὶ οἱ ^fαἰγίθαλοι καλούμενοι τὰ ὄρνεα, ἔτι δὲ χελι-
 δῶν καὶ μέροψ. Θηρεύουσι δὲ καὶ οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι
 πρὸς τὸ ὕδωρ αὐτὰς ἀπαντῶσας· διόπερ καὶ τούτους οἱ με-
 λισσοεῖς ἐκ τῶν τελμάτων, ἀφ' ὧν ὑδρεύονται αἱ μέλιτται,
 θηρεύουσι, καὶ τὰς σφηκίας καὶ τὰς χελιδόνας τὰς πλησίον
 38 τῶν σμηνῶν ἐξαιροῦσι, καὶ τὰς τῶν μερόπων ^gνεοττίας. Οὐ-
 δὲν δὲ φεύγουσι τῶν ζώων ἀλλ' ἢ ἑαυτάς. Ἡ δὲ μάχη
 αὐτῶν ἐστὶ ^hκαὶ πρὸς ⁱαὐτὰς καὶ ^kπρὸς ^lτοὺς σφήκας· καὶ
 ἔξω μὲν οὔτε ἀλλήλας ἀδικοῦσιν οὔτε τῶν ἄλλων οὐθέν, ^mτὰ
 39 δὲ πρὸς τῷ σμήνει ἀποκτείνουσιν, ὧν ἂν κρατήσωσιν. Αἱ δὲ
 τύπτουσαι ἀπόλλυνται διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸ κέντρον ἄνευ
 τοῦ ἐντέρου ἐξαιρεῖσθαι· πολλάκις γὰρ σώζεται, εἰ μὴ ὁ πλη-
 γαῖς ἐπιμελῆται καὶ τὸ κέντρον ἐκθλίψῃ· τὸ δὲ κέντρον
ⁿἀποβαλοῦσα ^oἢ μέλιττα ἀποθνήσκει. Κτείνουσι δὲ βάλ-

[†] εἰ μὴ P.Ca. ^ν αὐξημένοι Aa. ^ω κατακλείουσιν Da. ^z ἀδύνατος P.Aa.Ca.Ea. ^γ καὶ] καὶ τὰ P.Aa.Ca.Ea. ^z ἔργα αὐτῶν. ὅταν Aa.Ca.
^a μελιττουργοὶ Da. ^b χειμῶνα καὶ εἰ μὴ δ. Da. ^c διαρκὴς ἢ P, διαρκέσθ
 Aa.Ca. ^d εἰ] εἰ μὴ Aa. εἰ—σμῆνος om. Ea. ^e αἱ P.Aa.Ca. ^f αἰγίθαλοι
 Aa.Ca, αἰγίθαλλοι P. ^g νεοττίας P.Aa.Ca.Da.Ea. ^h καὶ om. P.Aa
 Ca.Ea. ⁱ αὐτὰς Da. ^k πρὸς om. P.A.Ca.Ea. ^l τὰς P. ^m τὰς Da.
ⁿ ἀποβαλοῦσι Aa, ἀποβάλλουσα P.Da.Ea. ^o ἢ—βάλλουσαι om. Aa.Ca.

λουσαι τὰ μεγάλα τῶν ζῴων, ^ρ καὶ ἵππος ἤδη ἀπέθανεν ὑπὸ
μελιττῶν. ^η Ἠκιστα δὲ ^q χαλεπαίνουσιν οἱ ἡγεμόνες καὶ ⁴⁰
τύπτουσιν. Τὰς δ' ἀποθνησκούσας τῶν μελιττῶν ἐκκομί-
ζουσιν ἔξω. Καὶ τὰλλα δὲ ^τ καθαριώτατόν ἐστι ^σ τὸ ζῶον·
^ι διὸ καὶ τὸ περίττωμα πολλάκις ^υ ἀφιασιν ἀποπετόμεναι,
διὰ τὸ δυσῶδες εἶναι. Δυσχεραίνουσι δ', ὥσπερ εἴρηται, ταῖς
δυσώδεσιν ὁσμαῖς καὶ ταῖς τῶν μύρων· διὸ καὶ τοὺς χρωμένους
αὐτοῖς τύπτουσιν. Ἀπόλλυνται δὲ διὰ τε ἄλλα συμπτώ- ⁴¹
ματα, καὶ ὅταν οἱ ἡγεμόνες πολλοὶ γενόμενοι ἕκαστος αὐτῶν
μέρος ^ω ἀπαγάγῃ. Ἀπόλλυσι δὲ καὶ ὁ φρῦνος τὰς μελίτ-
τας· ἐπὶ τὰς εἰσόδους γὰρ ἐλθὼν ^x φυσᾶ τε καὶ ἐπιτηρῶν
ἐκπετομένας κατεσθίει· ὑπὸ μὲν οὖν τῶν μελιττῶν οὐθέν
^γ κακὸν δύναται πάσχειν, ὁ δ' ^z ἐπιμελούμενος τῶν σμηνῶν
κτείνει αὐτόν. ^α Τὸ δὲ γένος τὸ τῶν μελιττῶν ὃ εἴρηται ὅτι ⁴²
πονηρόν ^β τε καὶ ^ε τραχέα τὰ κηρία ^δ ἐργάζεται, ^ε εἰσὶ τινες
τῶν ^ι μελιττουργῶν οἱ φασὶ ^ς τὰς νέας μάλιστα τοῦτο ποιεῖν
δι' ἀνεπιστημοσύνην· νέαι δ' εἰσὶν αἱ ἐπέτειοι. Οὐχ ὁμοίως
^η δ' οὐδὲ κεντούσιν αἱ νέαι· διὸ ^ι οἱ ἔσμοι φέρονται· εἰσὶ γὰρ
νέων μελιττῶν. Ὅταν δ' ὑπολίπῃ τὸ μέλι, τοὺς κηφῆνας ἐκ- ⁴³
βάλλουσι, καὶ παραβάλλουσι σῦκα καὶ τὰ γλυκεὰ αὐταῖς.
Τῶν δὲ ^κ μελιττῶν αἱ μὲν πρεσβύτεραι ^ι τὰ εἶσω ἐργάζονται,
καὶ δασεῖαι εἰσὶ διὰ τὸ εἶσω ^μ μένειν, αἱ δὲ νέαι ^ν ἔξωθεν φέ-
ρουσι καὶ εἰσὶ λειότεραι. Καὶ τοὺς κηφῆνας δὲ ἀποκτείνουσιν, ⁴⁴
ὅταν μηκέτι χωρῇ αὐταῖς ἐργαζομέναις· εἰσὶ ^ο δ' ἐν μυχῶ
τοῦ σμήνους. Ἦδη δὲ νοσήσαντός τινος σμήνους ἦλθόν τινες
ἐπ' ἀλλότριον, καὶ μαχόμεναι νικῶσαι ἔξεφερον τὸ μέλι· ἐπεὶ
δ' ἀπέκτεινεν ὁ ^ρ μελιττουργός, οὕτως ^q ἐπεξήσαν αἱ ἔτεραι

^ρ καὶ] ὅον Α^a.C^a.E^a, om. P. ^q λ παίνουσιν P. ^τ καθαριώτατόν
E^a, καθαρῶτατόν P.A^a.C^a. ^σ τῶν ζῴων P.A^a.C^a.E^a. ^ι διὸ καὶ] δι'
οὐς Α^a. ^υ ἀφίησιν P.A^a.C^a. ^ω ἀπαγάγῃ πη. ἀπόλλυσι P.C^a.E^a.
^x φύσαι Α^a. ^γ κακόν] δεινὸν E^a. ^z ἐπιμελούμενος Α^a. ^α τὸ δέ] διὰ τὸ
Α^a.C^a. ^β τε om. E^a. ^ε τραχεῖα Α^a.C^a. ^δ ἀπεργάζεται Α^a. ^ε εἰσὶ δέ
τινες Α^a.C^a. ^ι μελιττουργῶν D^a E^a. ^ς μάλιστα τὰς νέας P.C^a.D^a.E^a.
^η δ' οὐδέ] δέ D^a. ^ι οἱ om. Α^a. ^κ μελισσῶν P.C^a.D^a.E^a. ^ι τὰ εἶσω]
ἔξω D^a. ^μ μένειν] μὲν εἶναι Α^a.C^a. ^ν ἔξωθεν] ἔξωθεν μὲν Α^a. ^ο δ']
γὰρ P.C^a.D^a.E^a. ^ρ μελιττουργός E^a. ^q ἐπεξήσαν P, ἐξέσαν pr. E^a.

45 καὶ ἡμύνοντο, καὶ τὸν ἄνθρωπον οὐκ ἔτυπτον. Τὰ δὲ νοσή-
 ματα ^τ ἐμπίπτει ^β μάλιστα εἰς τὰ εὐθηνούντα τῶν σμηνῶν, ὅ-
 τε καλούμενος ^κ κληρός· ^ν τοῦτο γίνεται ἐν τῷ ἐδάφει σκαλή-
 κια μικρά, ἀφ' ὧν ^ω αὐξανόμενων ὥσπερ ἀράχνια κατίσχει
 ὅλον τὸ σμῆνος, καὶ σήπεται τὰ κηρία· ἄλλο δὲ νόσημα οἶον
 ἀργία τις γίνεται τῶν μελιττῶν καὶ δυσωδία τῶν σμηνῶν.
 46 Νομὴ δὲ ^α τῶν μελιττῶν τὸ θύμον· ἄμεινον δὲ τὸ λευκὸν τοῦ
 ἐρυθροῦ. Τόπος δ' ^γ ἐν τῷ πνίγει μὴ ἀλεεινός, ^δ ἐν δὲ τῷ
 χειμῶνι ἀλεεινός. Νοσοῦσι δὲ μάλιστα, ὅταν ἐρυσσιβώδη ἐρ-
 γάζωνται ὕλην. Ὅταν δ' ἄνεμος ἢ μέγας, φέρουσι λίθον ἐφ'
 47 ^α ἑαυταῖς ἔρμα πρὸς τὸ πνεῦμα. Πίνουσι δ', ἂν μὲν ^β πο-
 ταμὸς πλησίον, ^γ οὐδαμόθεν ἄλλοθεν ἢ ἐντεῦθεν, θέμεναι τὸ
 ἄχθος πρῶτον· ἐὰν δὲ μὴ ^δ ἢ, ἐτέρωθεν πίνουσαι ^ε ἀνεμοῦσι
 τὸ μέλι, καὶ ^ς εὐθύς ἐπ' ἔργον πορεύονται. Τῇ δὲ τοῦ μέ-
 λιτος ἐργασία διττοὶ καιροὶ εἰσίν, ἕαρ καὶ μετόπωρον· ἥδιον
^ε δὲ καὶ λευκότερον καὶ τὸ σύνολον ^ς κάλλιόν ἐστι τὸ ἑαρινὸν
 48 τοῦ μετοπωρινοῦ. Μέλι δὲ ^ς κάλλιον γίνεται ^β ἐκ νέου ^γ κηροῦ
 καὶ ἐκ μόσχον τὸ δὲ πυρρὸν αἰσχίον διὰ τὸ κηρίον· δια-
 φθείρεται γὰρ ὥσπερ οἶνος ὑπ' ἀγγείου διὸ δεῖ ξηραίνειν
 αὐτό. Ὅταν δὲ τὸ θύμον ἀνθῇ καὶ πληρὲς γίνηται τὸ κη-
 ρίον, οὐ ^κ πῆγνυται τοῦτο. Ἔστι δὲ καλὸν τὸ χρυσοειδές·
 τὸ δὲ λευκὸν οὐκ ἐκ θύμου εἰλικρινοῦς, ἀγαθὸν δὲ πρὸς ^γ ὀφθαλ-
 49 μούς καὶ ἔλκη. Τοῦ δὲ μέλιτος τὸ μὲν ἀσθενές ^μ αἰεὶ ἄνω
 ἐπιπολάζει, ὃ δεῖ ἀφαιρεῖν, τὸ δὲ καθαρὸν κάτω. Ὅταν δ'
 ἡ ὕλη ἀνθῇ, κηρὸν ἐργάζονται· διὸ ἐκ τοῦ σίμβλου τότ' ἐξ-
 αιρετέον τὸν κηρόν· ἐργάζονται γὰρ εὐθύς. Ἀφ' ὧν δὲ
 φέρουσιν, ἔστι τάδε, ^ν ἀτρακτυλλίς, μελίλωτον, ^ο ἀσφόδελος,

^τ ἐκπίπτει C^a. ^β μάλλον εἰς τὰ εὐσθενούντα A^a. ^κ κληρός C^a, σκλη-
 ρός A^a, σκληρός D^a.E^a. et postposito καλούμενος P. ^ν τοῦτο] τότε
 γε. A^a, τοῦτο δὲ C^a.D^a. ^ω αὐξανόμενων D^a. ^α ταῖς μελίτταις A^a.C^a.
^γ ἐν] ἐν τε D^a. ^δ ἐν δὲ] καὶ ἐν A^a.C^a.E^a. ἐν—ἀλεεινός om. P. ^ε ἑαυ-
 τοῖς A^a. ^ς οὐδαμοῖς A^a. ^ε ἀνεμοῦσι E^a. ^ς ἐπ' ἔργον εὐθύς D^a. ^ε δὲ
 om. A^a.C^a. ^ς κάλλιόν] καὶ λεῖόν C^a, λεῖόν A^a. ^ς κάλλιστον D^a.
^β ἐκ] τὸ ἐκ A^a. ^γ καιροῦ P. ^κ πῆγνυται P.E^a. ^γ ὀφθαλμὸν A^a.
^μ αἰεὶ om. E^a. ^ν ἀτρακτυλὶς A^a. ^ο ἀσφόδελός A^a.C^a.

ῥ μυρρίνη, φλεώς, ἄγνος, ἧ σπάρτον. Ὅταν δὲ τὸ θύμον⁵⁰ ἐργάζωνται, ὕδωρ μιγνύουσι πρὶν τὸ κηρίον ῥ καταλείφειν. Ἀφοδοεύουσι δ' ἂ αἱ μέλιτται πᾶσαι ἢ ἀποπετόμεναι, ὥσπερ εἴρηται, ἢ εἰς ἐν κηρίον. Εἰσὶ δ' αἱ μικραὶ ἐργάτιδες μᾶλλον τῶν μεγάλων, ὥσπερ εἴρηται, ἔχουσι δὲ τὰ πτερὰ περιτετριμμένα καὶ χροιάν μέλαιναν, καὶ ῥ ἐπικεκαυμένοι· αἱ δὲ φαναὶ καὶ λαμπραί, ὥσπερ γυναῖκες ἀργαί. Δοκοῦσι δὲ⁵¹ χαίρειν αἱ μέλιτται καὶ τῷ κρότῳ, διὸ καὶ ῥ κροτοῦντές φασιν ἀθροίζειν αὐτὰς εἰς τὸ σμήνος ὀστράκοις τε καὶ ῥ ψήφοις· ἔστι μέντοι ἀδελον ὅλως ῥ εἰ ἀκούουσιν, καὶ πότερον δι' ἡδονὴν τοῦτο ποιοῦσιν ἢ διὰ φόβον. Ἐξελαύνουσι ῥ δὲ καὶ τὰς ἀργὰς αἱ μέλιτται καὶ τὰς ῥ μὴ φειδομένας. Διήρηνται δὲ⁵² τὰ ἔργα, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, καὶ αἱ μὲν κηρία ἐργάζονται, αἱ δὲ τὸ μέλι, αἱ δ' ῥ ἐριθάκην· καὶ αἱ μὲν πλάττουσι κηρία, αἱ δὲ ὕδωρ φέρουσιν εἰς τοὺς κυττάρους καὶ μιγνύουσι τῷ μέλιτι, αἱ δ' ἐπ' ἔργον ἔρχονται. Ὅρθραιοι δὲ σιωπῶσιν,⁵³ ἔως ῥ ἂν μία ἐγγεῖρη βομβήσασα δις ἢ ῥ τρίς· τότε δ' ἐπ' ἔργον ἀθροαὶ πέτονται, καὶ ἐλθοῦσαι πάλιν θορυβοῦσι τὸ πρῶτον, κατὰ μικρὸν ῥ δ' ἦττον, ἔως ἂν μία περιπετομένη βομβήσῃ, ὥσπερ σημαίνουσα καθεύδειν· εἰτ' ἐξαπίνης σιωπῶσιν. Διαγινώσκεται δ' ἰσχύειν τὸ σμήνος τῷ ῥ τὸν ψό-⁵⁴ φον εἶναι πολὺν καὶ κινεῖσθαι ἐξιούσας καὶ εἰσιούσας· τότε γὰρ ῥ σχαδόνας ἐργάζονται. ῥ Πεινώσι δὲ μάλισθ' ἡνίκ' ῥ ἂν ἄρχωνται ἐκ τοῦ χειμῶνος. Ἀργότεραι δὲ γίνονται, εἰς πλεῖόν τις καταλίπη μέλι ῥ βλίττων· ἀλλὰ δεῖ πρὸς τὸ πλήθος ῥ καταλείπειν τὰ κηρία· ῥ ἀθυμότερον δ' ἐργάζονται καὶ ἐλάττω καταλειφθῇ. Ἀργότεραι δὲ γίνονται καὶ μέγα⁵⁵

ῥ μυρρίνη φλεὺς ἀγνός Α^Α. ῥ σπάργον C^Α. ῥ καταλιφθῇ Α^Α, καταλειφθείη C^Α. ῥ αἱ om. P.D^Α.E^Α. ῥ ἐπικεκαυμένοι P.A^Α. ῥ κροτοῦντα φησὶν P. ῥ ψόφοις P.A^Α.D^Α. ῥ εἰ] εἴτε E^Α, εἴ τι P. et corr. A^Α, εἴ τι A^Α, ἄρα C^Α. ῥ δὲ] γὰρ A^Α. ῥ μὴ om. E^Α. ῥ ἐριθάκην plerique. ῥ ἂν om. P.C^Α.E^Α. ῥ τρεῖς. τὸ δ' A^Α. ῥ δ' ἦττον] διττὸν A^Α.C^Α. ῥ τὸν om. P.D^Α.E^Α. ῥ σχαδόνας P, σχάλωνες A^Α, σχάλωνας C^Α, χλαδόνας pr. E^Α. ῥ πίνουσι P.D^Α.E^Α, πονοῦσι Scaliger. ῥ ἂν om. C^Α. ῥ βλήττων P.D^Α, βλήττων A^Α.C^Α, βλάπτων E^Α. ῥ καταλείπειν P.D^Α. ῥ ἀθυμότερον—κυψέλιον ῥ om. A^Α.

τὸ ^πκυψέλιον ^η· ἀθυμότερον ^π γὰρ πονοῦσιν. ^ο Βλίσσεται
 δὲ σμήνος ^ρχοᾶ ^ι ἢ τρία ἡμίχρα, τὰ ^δ εὐθηνούντα δύο χοᾶς
 56 ^η πέντε ἡμίχρα· τρεῖς δὲ χοᾶς ὀλίγα. Πολέμιον δὲ ^τ πρό-
 βατον ταῖς μελίτταις, καὶ οἱ σφῆκες, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρό-
 τερον· θηρεύουσι δὲ τούτους καὶ οἱ ^β μελιττουργοί, λοπάδα
 τιθέντες καὶ ^κ κρέας εἰς αὐτὴν ^ν ἐμβάλλοντες· ὅταν δὲ πολλοὶ
 57 ἐμπίπτωσιν, ^ω ἐπὶ τὸ πῦρ πωμάσαντες ἐπιτιθέασιν. Κη-
 φῆνες ^δ ὀλίγοι ἐνόντες ὠφελοῦσι τὸ σμήνος· ἐργατικωτέρας
^κ γὰρ ποιοῦσι τὰς μελίττας. Προγινώσκουσι δὲ καὶ χει-
 μῶνα καὶ ὕδωρ αἱ μελίτται· σημεῖον δέ, οὐκ ἀποπέτονται
 γὰρ ἀλλ' ἐν τῇ εὐδίᾳ αὐτοῦ ἀνελούνται, ^υ ^φ γινώσκουσιν οἱ
 58 ^β μελιττουργοί ὅτι χειμῶνα προσδέχονται. Ὅταν δὲ ^α κρέ-
 μωνται ἐξ ἀλλήλων ἐν τῷ σμήνει, σημεῖον γίνεται τοῦτο ὅτι
 ἀπολείψει τὸ σμήνος. Ἀλλὰ καταφυσῶσι τὸ σμήνος οἶνον
 γλυκεῖ ^ο ^β μελιττουργοί, ὅταν τοῦτ' αἰσθωνται. Φυτεύειν
 δὲ συμφέρει ^β περὶ ^γ τὰ σμήνη ἀχράδας, κνάμους, πόαν Μηδι-
 κήν, ^{δε} Συρίαν, ὄχρους, μυρρίνην, μήκωνα, ^ε ἔρπυλλον, ^ς ἀμν-
 59 γοδαλὴν. Γινώσκουσι δὲ τινες τῶν ^β μελιττουργῶν τὰς ἑαυτῶν
 ἐν τῷ ^β νομῷ ἄλευρα ^ι καταπάσαντες. Ἐὰν ^κ ^δ ἔαρ ^ι ὄψιον
 γένηται ἢ αὐχμός, καὶ ὅταν ἐρυσίβη, ^μ ἐλαττον ἐργάζονται
 αἱ μελίτται τὸν γόνον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὰς μελίττας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον,
 41 τῶν δὲ σφηκῶν ἐστὶ δύο γένη. Τούτων ^π δ' οἱ μὲν ἄγριοι
 σπάνιοι, γίνονται ^δ ἐν τοῖς ^ο ὄρεσι, καὶ τίκτουσιν οὐ κατὰ
 γῆς ἀλλ' ἐν ταῖς δρυσί, τὴν μὲν μορφὴν μεῖζους καὶ προμη-
 κέστεροι καὶ ^ρ μελαγχρώτες τῶν ^ι ἐτέρων μᾶλλον, ποικίλοι

^π κυψέλιον A^a.C^a.D^a. ^π γὰρ] δὲ A^a. ^ο βλίσσεται P.A^a.C^a.D^a.E^a.
^ρ χοᾶς E^a, χοαῖ P, χοαῖς A^a.C^a. ^ι ἢ om. A^a.C^a. ^τ πρόβατα P.D^a,
 πρόβατι A^a. ^β μελιττουργοὶ A^a.E^a. ^κ κρέα A^a. ^ν ἐμβάλλοντες C^a.
^ω εἰς A^a.D^a. ^υ γὰρ] δὲ A^a. ^φ δ P.D^a.E^a. ^ζ utrobique μελιττουργοί,
 et mox μελιττουργῶν E^a. ^α κρέμονται C^a. ^β παρὰ P.D^a.E^a. ^γ τὰ
 om. A^a. ^{δε} Συρίαν] πόαν συρίαν D^a. ^ς Συρίαν ὄχρους] συρίαν ὄχρας
 E^a, συριανόχρους P. ^ε ἔρπυλλον A^a. ^ς ἀμνγοδαλὴν P.D^a, μεγάλην
 A^a.C^a. ^ι νόμῳ P.E^a. ^ι καταπάσαντες P.C^a.E^a. ^κ δ' om. A^a.
^ι ὄψιον P. ^μ ἐλάττονα D^a. ^π δ' om. D^a. ^ο ἄρρεσι A^a. ^ρ μελαγ-
 χρώτες C^a, μελανοχρώτες A^a. ^ι ἐντέρων A^a.

δὲ καὶ ἔγκεντροι πάντες καὶ ἀλκιμώτεροι, καὶ τὸ πλῆγμα ὀδυνηρότερον αὐτῶν ἢ ἐκείνων· καὶ ἡ γὰρ τὸ κέντρον ἀνάλογον μείζον τὸ τούτων. Οὗτοι μὲν οὖν διετίζουσι, καὶ ὀρώνται² καὶ τοῦ χειμῶνος ἐκ δρυῶν κοπτομένων ἐκπετόμενοι, ζῶσι δὲ ὑφωλοῦντες τὸν χειμῶνα· ἡ δὲ διατριβὴ ἐν τοῖς ξύλοις. Εἰσὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν μήτραι οἱ δ' ἐργάται, ὥσπερ καὶ τῶν ἡμερωτέρων· τίς δ' ἡ φύσις τοῦ ἐργάτου καὶ τῆς μήτρας, ἐπὶ τῶν ἡμερωτέρων ἔσται δῆλον. Ἔστι γὰρ καὶ τῶν ἡμέρων σφη-³ κῶν² δύο γένη, οἱ μὲν ἡγεμόνες, οὓς καλοῦσι μήτρας, οἱ δ' ἐργάται. Εἰσὶ δὲ μείζους οἱ ἡγεμόνες πολὺ καὶ πραότεροι. Καὶ οἱ μὲν ἐργάται οὐ διετίζουσιν, ἀλλὰ πάντες ἀποθνή-⁴ σκουσιν, ὅταν χειμῶν ἐπιπέσῃ (φανερὸν δ' ἐστὶ τοῦτο· τοῦ γὰρ χειμῶνος ἀρχομένου μὲν μωροὶ γίνονται οἱ ἐργάται αὐτῶν, περὶ ὕ τροπὰς δ' οὐ φαίνονται ὅλως), οἱ δ' ἡγεμόνες οἱ καλούμενοι μήτραι ὀρώνται δι' ὅλου τοῦ χειμῶνος καὶ κατὰ γῆς φωλεύουσιν· ἀρούντες γὰρ καὶ σκάπτοντες ἐν τῷ χειμῶνι μήτρας μὲν πολλοὶ ἐωράκασιν, ἐργάτας δ' οὐθεῖς. Ἡ⁵ δὲ γένεσις τῶν σφηκῶν² ἐστὶ τοιαύδε. Οἱ ἡγεμόνες ὅταν λάβωσι τόπον² εὐσκοπον³ ἐπιόντος τοῦ θέρους, πλάττονται τὰ κηρία καὶ συνίστανται οὓς καλοῦσι σφηκωνεῖς τοὺς μικροὺς, οἷον τετραθύρους ἢ ἐγγὺς τούτων, ἐν οἷς σφήκες γίνονται καὶ οὐ μήτραι. Τούτων δ' αὐξηθέντων πάλιν μετὰ⁶ τούτους ἄλλους² μείζους⁴ συνίστανται, καὶ πάλιν τούτων αὐξηθέντων ἐτέρους, ὥστε τοῦ μετοπώρου τελευτῶντος πλείστα καὶ μέγιστα γίνεσθαι σφηκία, ἐν οἷς ὁ ἡγεμῶν, ἡ καλουμένη μήτρα, οὐκέτι σφήκας γεννᾷ ἀλλὰ μήτρας. Γίνονται⁷ δ' οὗτοι ἄνω ἐπὶ τοῦ σφηκίου ἐπιπολῆς μείζους σκώληκες ἐν θυρίσι συνεχέσι⁸ τέτταρσιν ἢ μικρῷ πλείοσιν, παραπλησίως δ' ὥσπερ ἐν τοῖς κηρίοις τὰ τῶν ἡγεμόνων. Ἐπειδὴ δὲ⁸ γένωνται οἱ ἐργάται σφήκες ἐν τοῖς κηρίοις, οὐκέτι οἱ ἡγε-

¹ γὰρ om. D^a. ² ὀρώνται] ὀρῶν P.E^a. ³ καὶ om. D^a. ⁴ φωλεύουσιν As^a. ⁵ τίς—ἡμερωτέρων om. A^a.C^a. ⁶ γένη δύο A^a.D^a. ⁷ δὲ τροπὰς A^a.C^a. ⁸ ἐστὶ om. P.A^a.C^a.E^a. ⁹ εὐσκοπον A^a. ¹⁰ ἐπιόντες P.E^a, πονούντος A^a, πονοῦντες C^a. ¹¹ μείζους] μείζους ἰσοῦς D^a. ¹² συνίσταται C^a. ¹³ τέσσαρσιν D^a.

μόνες ἐργάζονται, ἀλλ' οἱ ἐργάται ἑαυτοῖς τὴν τροφήν
 εἰσφέρουσιν· φανερόν δ' ἐστὶ ὅτι τοῦτο τῷ μηκέτι τοὺς ἡγε-
 μόνας ἑκπέτεσθαι τῶν ἐργατῶν, ἀλλ' ἔνδον ἰμένοντας
 9 ἡσυχάζειν. Πότερον δ' οἱ κ περυσिनὸι ἡγεμόνες, ὅταν νέους
 ποιήσωσιν ἡγεμόνας, ἀποθνήσκουσιν ὑπὸ τῶν νέων σφηκῶν,
 καὶ τοῦθ' ὁμοίως συμβαίνει, ἢ καὶ πλείω χρόνον ἔδύνανται
 ζῆν, οὐδὲν ὥπται πω· οὐδὲ γῆρας οὔτε μήτρας οὔτε τῶν
 ἀγρίων σφηκῶν οὐδεὶς πω ὥπται ἑωρακώς, οὐδ' ἄλλο ῥτοι-
 10 οὔτον οὐδὲν πάθος. Ἔστι δ' ἡ μήτρα α πλατὺ καὶ βαρὺ,
 καὶ ῥ παχύτερον καὶ μείζον τοῦ σφηκός, καὶ πρὸς τὴν πτῆσιν
 διὰ τὸ βάρος οὐκ ἄγαν ἰσχυρόν· οὐδὲ δύνανται ἐπὶ τὸ πολὺ
 πέτεσθαι· διὸ β καὶ κάθηνται ἐν τοῖς σφηκίοις ἑαί, συμπλάτ-
 τουσιν καὶ διοικοῦσιν γ τὰ ἔνδον. Ἐν δὲ τοῖς πλείστοις
 11 ῥ σφηκίοις x ἔνεσιν αἱ μήτραι καλούμεναι. Ἀμφισβητεῖται
 δὲ πότερον ἑγκεντροὶ εἰσιν ἢ ἄκεντροι· εὐόκασι δ', ὥσπερ γ οἱ
 τῶν μελιττῶν ἡγεμόνες, ἔχειν μὲν, οὐκ ἐξίεναι δὲ οὐδὲ βάλ-
 λειν. Τῶν δὲ σφηκῶν οἱ μὲν ἄκεντροὶ εἰσιν ὥσπερ κηφῆνες,
 12 οἱ δ' ἔχουσι κέντρον. Εἰσὶ δ' α οἱ ἄκεντροι ἐλάττους καὶ
 ἀμενῆνότεροι, καὶ οὐκ ἀμύνονται, οἱ δ' ἔχοντες τὰ κέντρα
 μείζους καὶ β ἄλκιμοι· καὶ καλοῦσι τούτους ἔνιοι μὲν ἄρρενας,
 τοὺς δ' ἀκέντρον θηλείας. Πρὸς δὲ τὸν χειμῶνα ἀποβάλλειν
 δοκοῦσι πολλοὶ τῶν ἐχόντων τὰ κέντρα· β αὐτόπτη δ' οὐπω
 13 ἐντετυχήκαμεν. Γίνονται δ' οἱ σφηῆκες μᾶλλον ἐν τοῖς αὐ-
 χμοῖς καὶ ἐν ταῖς χώραις ταῖς τραχείαις, γίνονται δ' ὑπὸ γῆν,
 καὶ τὰ κηρία πλάττουσιν ἐκ γ φορυτοῦ καὶ γῆς, ἀπὸ μιᾶς
 ἀρχῆς ἕκαστον ὥσπερ ἀπὸ ρίζης. Τροφή δὲ χρῶνται μὲν
 καὶ ἀπ' δ ἀνθῶν τινῶν καὶ καρπῶν, τὴν δὲ πλείστην ἀπὸ ζωο-
 14 φαγίας. ε ὠμμένοι δ' εἰσιν ὀχευόμενοι ἤδη καὶ τῶν ἄλλων

ἑαυτῶν Αα. γ τούτῳ Αα. ἡ ἐκπέτασθαι Αα.Са.Еа. ἰ μὲν ὄντας
 Ρ.Еа. κ περισυνοὶ Αа. ἰ ἀπὸ Ρ.Αа.Са.Еа, μετὰ Δа. ἢ δύνανται Αа.
 ἢ οὐδὲ] οὔτε Δа. ο οὐδὲ Αа. ρ τοιοῦτ' Ρ.Еа. q πλατὺς Αа. ῥ παχυ-
 τέρα Αа. β καὶ] αἰ Αа.Са, ἂν Ρ. ῥ αἰ om. Ρ.Αа.Са. γ τὰ] κατὰ Αа.
 ῥ σφηκίοις Са, qui ita saepe. x εἰσιν Αа. γ οἱ—ὥσπερ om. Αа.Са.
 z οἱ post δ' om. Са. α ἀλκιμότεροι Αа. β αὐτόπται Δа, αὐτόπτη Ρ.
 γ φορυτοῦ Ρ.Δа. δ ἀγαθῶν Са. ε ὠμμένοι] ὦν ὠμμένοι Ρ.Еа. ἑ ἤδη
 om. Ρ.Αа.Са.Еа.

τινές· εἰ δ' ἄκεντροι ἄμφω ἢ κέντρα ἔχοντες, ἢ ὁ μὲν ὁ δ' οὐ, ἢ οὕτω ὄπται. Καὶ τῶν ἀγρίων ὀχευόμενοι ὠμμένοι, ¹καὶ ὁ ἕτερος ἔχων κέντρον· περὶ θατέρου δ' οὐκ ὥφθη. Ὁ δὲ γόνος οὐ δοκεῖ ἐκ τοῦ ^κτόκου γίνεσθαι, ἀλλ' εὐθὺς ¹μείζων εἶναι ἢ ὡς σφηκὸς τόκος. Ἐὰν δὲ λάβῃ τις τῶν ποδῶν ¹⁵σφήκα καὶ τοῖς πτεροῖς ἐὰ βομβεῖν, ^μπροσπέτονται οἱ ἄκεντροι, οἱ δὲ τὰ κέντρα ἔχοντες οὐ προσπέτονται· ὅ τινες τεκμηρίῳ χρῶνται ὡς τῶν μὲν ἀρρένων ὄντων τῶν δὲ θηλειῶν. Ἀλίσκονται δ' ἐν τοῖς σπηλαίοις τοῦ χειμῶνος καὶ ἔχοντες ἔνιοι κέντρα καὶ οὐκ ἔχοντες. Ἐργάζονται δ' οἱ μὲν μικρὰ ¹⁶καὶ ὀλίγα ^νσφηκία, ^οοἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα. Αἱ δὲ μήτραι καλούμεναι ἀλίσκονται ^ρτραπέσης τῆς ὄρας, αἱ πολλαὶ περὶ τὰς πτελέας· συλλέγουσι γὰρ τὰ γλίσχρα ^qκαὶ ^τκομμώδη. Γεγένηται δὲ πού μητρῶν πλῆθος γενομένων τῷ ἔμ-προσθεν ἔτει πολλῶν σφηκῶν καὶ ἐπομβρίας. Θηρεύονται δὲ περὶ τοὺς κρημνοὺς καὶ ^ςτὰ ῥήγματα τῆς γῆς ^ιτὰ εἰς ὀρθόν, καὶ πάντες φαίνονται ἔχοντες κέντρα.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς σφήκας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ⁴²αἱ δ' ^νἀνθρῆναι ζῶσι μὲν οὐκ ἀνθολογούμεναι ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀλλὰ τὰ πολλὰ σαρκοφαγοῦσαι (διὸ καὶ περὶ τὴν κόπρον διατρίβουσιν· θηρεύουσι γὰρ τὰς μεγάλας μυίας, καὶ ὅταν καταλάβωσιν, ἀφελούσαι τὴν κεφαλὴν ἀποπέτονται φέρουσαι τὸ σῶμα τὸ λοιπόν), ἄπτονται δὲ καὶ τῆς γλυκείας ὀπώρας. Τροφῇ μὲν οὖν χρῶνται τῇ εἰρημένῃ, ἔχουσι ²δ' ^ωἡγεμόνας ὥσπερ αἱ μέλιτται καὶ ^ςοἱ σφήκες· καὶ οἱ ἡγεμόνες οὗτοι μείζονες εἰσι τῷ μεγέθει κατὰ λόγον πρὸς τὰς ^νἀνθρῆνας ἢ ^υὁ τῶν σφηκῶν πρὸς ^ςτοὺς σφήκας καὶ ὁ τῶν μελιττῶν πρὸς τὰς μελίττας. Διατρίβει δ' ἔσω καὶ

εἰ] οἱ P.A^a.C^a.D^a.E^a. ἢ οὕτω] πω E^a, πού P, om. D^a. ¹ καὶ ante ὁ om. D^a. ^κ τόκου] γόνου D^a. ¹ μείζω A^a. ^μ προσπέτονται—οὐ om. P. ^ν σφηκία C^a. ^ο οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα om. P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^ρ περμούσης P.E^a, προΐούσης D^a. ^q καὶ] καὶ τὰ D^a. ^τ κομμώδη D^a, μομμώδη E^a, μομβιώδη P. ^ς τὰ om. E^a. ^ι τὰς A^a.C^a. ^ν hic et sect. 3. et 6. ἀνθρῆναι, sect. 2. ἀνθρῆνας, sect. 6. ἀνθρῆνῶν, c. 43. 2. ἀνθρῆνη P.E^a. ^ω ἡγεμόνα P.E^a. ^ς οἱ σ.] αἱ σ. P. ^υ ὁ om. C^a. ^ς τοὺς] τὰς D^a.

3 οὗτος, ὥσπερ ^a ὁ τῶν σφηκῶν ἡγεμών. Ποιοῦσι δὲ τὸ σμή-
 νος ὑπὸ γῆν αἱ ^v ἀνθρῆναι, ἐκφέρουσαι τὴν γῆν ὥσπερ οἱ
 μύρμηκες· ^b ἀφεσμὸς γάρ, ὥσπερ τῶν μελιττῶν, οὐ γίνεται
 οὔτε τούτων οὔτε τῶν σφηκῶν, ἀλλ' αἱ ἐπιγινόμεναι νεώτε-
 ραι αὐτοῦ μένουσι καὶ τὸ σμήνος μεῖζον ποιοῦσιν ἐκφέρουσαι
 4 τὸν χῶν. ^c Γίνεται ^d δὲ μεγάλα τὰ σμήνη· ἥδη γὰρ ^e εὐθη-
 νοῦντος σμήνους κόφινοι τρεῖς καὶ τέτταρες ἐξήρηνται κη-
 ρίων. Ὀὐδὲ τροφήν ^f δ', ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀποτίθενται,
 ἀλλὰ φωλεύουσι τὸν χειμῶνα, αἱ δὲ πλείσται ἀποθνήσκου-
 5 σιν· εἰ δὲ καὶ πάσαι, οὕτω δῆλον. Οἱ δ' ἡγεμόνες πλείους
 ἑνὸς οὐ γίνονται ἐν τοῖς σμήνεσιν, ὥσπερ ἐν τοῖς τῶν μελιτ-
 τῶν, οἱ διασπῶσι τὰ σμήνη τῶν μελιττῶν. Ὅταν δὲ πλα-
 νηθῶσί τινες τῶν ἀνθρηνῶν ἀπὸ τοῦ σμήνους, συστραφεῖσαι
 πρὸς τινα ὕλην ποιοῦσι κηρία, ^g οἷάπερ ^h καὶ ⁱ ὁράται ^k ἐπι-
 πολλῆς ὄντα πολλάκις, καὶ ἐν τούτῳ ^l ἐργάζονται ἡγεμόνα
 ἓνα· οὗτος δ' ἐπὰν ἐξέλθῃ καὶ αὐξήσῃ, ἀπάγει λαβὼν καὶ
 6 κατοικίζει μεθ' αὐτοῦ εἰς σμήνος. Περὶ δ' ὁχείας τῶν
^v ἀνθρηνῶν οὐδὲν ὥπται πω, οὐδὲ πόθεν γίνεται ὁ γόνος.
 Ἐν μὲν οὖν ταῖς μελίτταις ἄκεντροί εἰσι καὶ οἱ κηφήνες καὶ
 οἱ βασιλεῖς, ^m καὶ τῶν σφηκῶν ἔνιοι ἄκεντροί εἰσι, καθάπερ
 εἴρηται πρότερον· αἱ δ' ^v ἀνθρῆναι πάσαι φαίνονται κέντρον
 ἔχουσαι. Ἐπισκεπτέον δὲ μᾶλλον καὶ περὶ τοῦ ἡγεμόνος,
 εἰ κέντρον ἔχει ἢ μή.

- 43 Οἱ δὲ βομβύλιοι τίκτουσιν ὑπὸ πέτρας ἐπ' αὐτῆς τῆς
 γῆς, θυρίσι δυσὶν ἢ μικρῷ πλείοσιν· εὐρίσκεται δὲ καὶ μέ-
 2 λιτος ἀρχὴ φαύλου τινὸς ἐν τούτοις. Ἡ δὲ τενθρηδὼν
ⁿ προσεμφερῆς μὲν ἐστὶ τῇ ^v ἀνθρῆνῃ, ποικίλον δέ, καὶ τὸ
 πλάτος ὅμοιον τῇ μελίττῃ· λίχνον δ' ^p ὃν καὶ πρὸς τὰ
 μαγειρεῖα καὶ τοὺς ἰχθύας καὶ τὴν τοιαύτην ἀπόλαυσιν κατὰ

^a δ] καὶ δ D^a. ^b ἀφεσμὸς P, ἀφεθμὸς E^a. ^c γίνονται P. ^d δέ] γάρ A^a.C^a. ^e εὐσθενούντος A^a.C^a. ^f δ' om. A^a.D^a. ^g ὥπερ D^a. ^h καὶ om. P. ⁱ ὁργάται A^a.C^a. ^k ἐπιπολήσαντα π. P.C^a.E^a, ἐπισο-
 λάσαντα π. A^a. ^l ἐνεργάζονται P. ^m καὶ ante τῶν om. A^a.C^a.
ⁿ προσεμφερές C^a. ^o ἀνθρωπίνῃ A^a. ^p ὃν om. P.A^a.C^a.E^a.

μόνας ^q προσπέταται· ἐκτίκει δὲ κατὰ γῆς ὥσπερ οἱ ἱσφῆ-
κες, πολύχουν ^δ ἐστί, καὶ τὸ τευθρήνιον αὐτῶν πολὺ μείζον
ἢ τῶν σφηκῶν καὶ προμηκέστερον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ ^s τὴν τῶν μελιττῶν ^t καὶ τῶν σφηκῶν
καὶ ^v τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ἐργασίαν καὶ τὸν βίον τοῦτον
ἔχει τὸν τρόπον. Περὶ δὲ τὰ ^w ἥθη τῶν ζώων, ὥσπερ 44
εἴρηται ^x καὶ πρότερον, ἐστὶ θεωρῆσαι διαφορὰς πρὸς ἀν-
δρίαν ^y μὲν μάλιστα καὶ δειλίαν, ἔπειτα καὶ ^z πρὸς πραότητα
καὶ ἀγριότητα καὶ αὐτῶν τῶν ἀγρίων. Καὶ γὰρ ὁ λέων ἐν ^z
τῇ βρώσει μὲν χαλεπώτατός ἐστι, μὴ ^a πεινῶν δὲ καὶ βε-
βρωκῶς πραότατος. Ἔστι δὲ τὸ ^b ἥθος οὐχ ὑπόπτῃς
οὐδενὸς ^c οὐδ' ὑφορώμενος οὐδέν, πρὸς τε τὰ σύντροφα καὶ
συνήθη σφόδρα φιλοπαίγμων καὶ στερκτικός. Ἐν δὲ ταῖς ^z
θήραις ὀρώμενος μὲν οὐδέποτε φεύγει οὐδὲ ^d πτήσσει, ἀλλ'
ἐὰν καὶ διὰ πλήθος ἀναγκασθῇ τῶν θηρευόντων ^e ὑπαγαγεῖν
βάδην ὑποχωρεῖ καὶ κατὰ σκέλος, κατὰ βραχὺ ^f ἐπιστρεφό-
μενος· ἐὰν μέντοι ἐπιλάβηται δασέος, φεύγει ταχέως, ἕως
ἂν καταστῇ εἰς φανερόν· τότε ^g δὲ πάλιν ὑπάγει βάδην.
Ἐν δὲ ^h τοῖς ψιλοῖς ἐάν ποτ' ἀναγκασθῇ εἰς φανερόν διὰ ⁴
τὸ πλήθος φεύγειν, τρέχει ⁱ κατατείνας καὶ οὐ πηδᾷ. Τὸ
δὲ ^k δρόμημα συνεχῶς ὥσπερ κυνός ἐστὶ ^l κατατεταμένον·
διώκων μέντοι ^m ἐπιρρίπτει ⁿ ἑαυτόν, ὅταν ἦ πλησίον. Ἀληθῆ ⁵
δὲ καὶ τὰ λεγόμενα, τό τε φοβεῖσθαι μάλιστα τὸ πῦρ,
ὥσπερ καὶ Ὅμηρος ἐποίησεν

^o καίόμεναί τε ^p δεταί, τὰς τε ^q τρεῖ ἐσσύμενός περ,

καὶ τὸ τὸν ^r βαλόντα ^s τηρήσαντα ^t ἴεσθαι ἐπὶ τοῦτον· ἐὰν

^q προσπετάται A^a.C^a. ^r δρηκες P. ^s τὴν om. P. ^t καὶ] καὶ τὴν
A^a.E^a. ^v τὴν ἄλλην P.A^a.D^a.E^a. ^w ἥθη C^a. ^x καὶ om. D^a.
^y μάλιστα μὲν P. ^z πρὸς om. P.A^a.E^a. ^a πίνων C^a. ^b εἶδος C^a.
^c οὐδ' om. A^a.C^a. ^d πτήσει C^a. ^e ὑπάγειν D^a. ^f ὑποστρεφόμενος A^a.
^g δὴ P.A^a.C^a. ^h ταῖς φύλοις A^a, τοῖς φίλοις P.D^a, τοῖς φύλλοις C^a.E^a.
ⁱ κατατείνας E^a. ^k δρόμημα A^a.C^a. ^l κατατεταγμένον E^a. ^m ἐπιρ-
ρίπτει A^a. ⁿ αὐτόν E^a, αὐτόν P.C^a. ^o καίόμενας D^a, omisso in
lacuna reliquo versu. ^p δαίτες A^a, δᾶσαι C^a. ^q τρεῖς P.E^a, δαίτας
τρεῖς A^a. ^r βάλλοντα P.A^a.C^a.D^a. ^s τηρήσονται C^a. ^t αἰσθῆσθαι
A^a.C^a.

δέ τις ^νβάλλη ^ω μὲν μή, ἐνοχλῇ δὲ αὐτόν, ἐὰν ἐπαίξας συλλάβῃ, ἀδικεῖ μὲν οὐδὲν οὐδὲ βλάπτει τοῖς ὄνυξι, σείσας δὲ ⁶καὶ ^κφοβήσας ἀφίησι πάλιν. Πρὸς δὲ τὰς πόλεις ἔρχονται μάλιστα καὶ τοὺς ἀνθρώπους ^κἀδικοῦσιν, ὅταν γένωνται ^απρεσβύται, διὰ τε τὸ γῆρας ἀδύνατοι θηρεῖν ὄντες καὶ διὰ τὸ πεπονθέναι τοὺς ὀδόντας. Ἔτη δὲ ζῶσι πολλά, καὶ ὁ ληφθεὶς λέων χωλὸς πολλοὺς τῶν ὀδόντων εἶχε κατσαγώτας, ^φτεκμηρίφ ἔχρωντό τινες ὅτι πόλλ' ἔτη ζῶσιν ^γτούτο γὰρ οὐκ ἂν ^βσυμπεσεῖν ^εμὴ πολυχρονίφ ὄντι. Γένη ^δ ^δἐστὶ λεόντων δύο· τούτων ^δ ἐστὶ τὸ μὲν στρογγυλώτερον καὶ οὐλοτριχώτερον δειλότερον, τὸ δὲ μακρότερον καὶ ^εεὐθύτριχον ἀνδρείοτερον. ^ιΦεύγουσι ^δ ἐνίστε κατατίναντες τὴν κέρκον ὥσπερ κύνες. Ἡδὴ ^δ ὤπται λέων καὶ οὐ ἐπιτίθεσθαι μέλλων, καὶ ὡς εἶδεν ἀντιφρέξαντα, φεύγων. ⁸Ἔστι δὲ πρὸς ^ετὰς πληγὰς εἰς μὲν τὰ κοῖλα ἀσθενής, κατὰ δὲ τὸ ἄλλο σῶμα δέχεται πολλὰς καὶ κεφαλὴν ἔχει ἰσχυράν. Ὅσα ^δ ἂν δάκῃ ἢ τοῖς ὄνυξιν ἐλκώσῃ, ἐκ τῶν ἐλκῶν ἰχώρες ρέουσιν ὡχροὶ σφόδρα καὶ ἐκ τῶν ἐπιδέσμων καὶ σπύγγων ὑπ' οὐδενὸς δυνάμενοι ^βἐκκλύζεσθαι· ἡ δὲ θεραπεία ἡ αὕτη καὶ τῶν κυνοδήκτων ἐλκῶν.

⁹ Φιλάνθρωποι ^δ εἰσὶ καὶ οἱ θῶες, καὶ οὐτ' ἀδικοῦσι τοὺς ἀνθρώπους οὔτε ^ιφοβοῦνται σφόδρα, πολεμοῦσι δὲ τοῖς κυσὶ καὶ τοῖς λέουσιν· διὸ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ οὐ γίνονται.

¹⁰ Ἀριστοὶ ^δ οἱ μικροὶ τῶν ^κθῶων. Γένη ^δ αὐτῶν οἱ μὲν φασιν εἶναι δύο, οἱ δὲ τρία· οὐ δοκεῖ δὲ πλείω εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνέων καὶ τῶν τετραπόδων ἔνια, καὶ οἱ θῶες μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας, καὶ τό τε χρῶμα ἕτερον τοῦ χειμῶνος καὶ τοῦ θέρους ἴσχουσι, καὶ τοῦ μὲν θέρους λεῖοι γίνονται τοῦ δὲ χειμῶνος δασεῖς.

^ν βάλλῃ E^a. ^ω μὲν, μὴ ὀχλῇ A^a. ^κ ἐκφοβήσας A^a. ^γ εἰσέρχονται A^a.
^κ ἀδικοῦσιν D^a. ^α πρεσβύτεροι C^a. ^β συμπίση D^a. ^ε μὴ] μὴ οὐ P.E^a.
^δ ἐστὶ τῶν λ. D^a. ^ε εὐτριχον P.A^a, C^a, D^a, εὐτριχον καὶ E^a.
^ι φεύγ.] καὶ φεύγ. D^a. ^ε τὰς] μὲν τὰς E^a. ^β ἐκκλύζεσθαι P.E^a.
^ι σφόδρα φοβοῦνται D^a. ^κ θῶων P.C^a.

Ὁ δὲ ¹βόναςος γίνεται μὲν ἐν τῇ ^m Παιονίᾳ ἐν τῷ ὄρει ⁴⁵
 τῷ ⁿ Μεσσαπίῳ, ὃ ^o ὀρίζει τὴν ^m Παιονικὴν καὶ τὴν ^p Μαι-
 δικὴν χώραν, καλοῦσι δ' αὐτὸν οἱ ^q Παῖονες μόναπον. Τὸ
 δὲ μέγεθός ἐστιν ἡλίκον ταῦρος, καὶ ἔστιν ὀγκωδέστερον ἢ
 βοῦς· οὐ γὰρ πρόμηκός ἐστιν. Τὸ δὲ δέρμα αὐτοῦ κατέχει
 εἰς ἐπτάκλινον ^r ἀποταθέν. Καὶ τὸ ἄλλο ^s δὲ εἶδος ὁμοιον ¹
 βοῖ, πλὴν χαιτὴν ἔχει μέχρι τῆς ἀκρωμίας ὥσπερ ἵππος·
 μαλακωτέρα δ' ἢ θρίξ τῆς τοῦ ἵππου, καὶ ^t προσεσταλμένη
 μᾶλλον. ^v Χρῶμα δ' ἔχει τοῦ τριχώματος ^w ξανθόν· βα-
 θεῖα δὲ καὶ μέχρι τῶν ὀφθαλμῶν καθήκουσα ἡ χαιτὴ ἐστὶ
^x καὶ πυκνή. Τὸ δὲ χρῶμα ἔχει ^y τι μέσον ² τεφροῦ καὶ ³
 πυρροῦ, οὐχ οἶον αἱ ^a παρῶαι ἵπποι καλούμεναι, ἀλλ' ^b αὐ-
 χμηροτέραν τὴν τρίχα, κάτωθεν ἐριώδη· μέλανες δ' ^c ἢ πυρροὶ
 σφόδρα οὐ γίνονται. Φωνὴν δ' ὁμοίαν ἔχουσι βοῖ, κέρατα ⁴
 δὲ ^d γαμφά, κεκαμμένα πρὸς ἄλληλα καὶ ἄχρηστα πρὸς τὸ
^e ἀμύνεσθαι, τῷ μεγέθει σπιθαμιαῖα ἢ μικρῷ μείζω, πάχος
 δ' ^f ὥστε χωρῆσαι μὴ πολλῷ ἔλαττον ^g ἡμίχουν ἐκάτερον· ἢ
 δὲ μελανία καλὴ καὶ ^h λιπαρὰ τοῦ κέρατος. Τὸ δὲ προκό- ⁵
 μιον καθέκει ἐπὶ τοὺς ὀφθαλμούς, ὥστ' εἰς τὸ πλάγιον
ⁱ παρορᾶν μᾶλλον ἢ εἰς τὸ πρόσθεν. Ὀδόντας δὲ τοὺς
 ἄνωθεν οὐκ ἔχει, ὥσπερ οὐδὲ βοῦς οὐδ' ἄλλο τῶν κερατο-
 φόρων οὐδέν, σκέλη δὲ δασέα· καὶ ἔστι ^k διχαλόν· κέρκον
 δ' ^l ἐλάττω ἢ κατὰ ^m τὸ μέγεθος, ὁμοίαν τῇ τοῦ βοός. Καὶ
 ἀναρρίπτει τὴν κόνιν καὶ ὀρύττει ὥσπερ ⁿ ταῦρος. Δέρμα
 δ' ἔχει πρὸς τὰς πληγὰς ἰσχυρόν. Ἔστι δ' ἡδύκρεον, διό ⁶
 καὶ θηρεύουσιν αὐτό. ^o Ὄταν δὲ πληγῇ, φεύγει, καὶ ὑπο-

¹ βώναςος A^a, βόναςος P.Ca. ^m παιωνία et mox παιωνικὴν P.A^a.E^a.
ⁿ μεσαπίῳ A^a.E^a. ^o ὀρίζει πρὸς τὴν A^a. ^p μηδικὴν A^a.Ca.Da.E^a.
^q παῖονες A^a. ^r διαπαθέν D^a. ^s δὲ om. A^a. ^t προσεσταλμένη P.
^v χρῶμα om. E^a. ^w ξανθὴν E^a. ^x καὶ] δὲ E^a. ^y μέσον τι P.Da.E^a.
^z τέφρου A^a.Ca. ^a πάριαι A^a, παρίαι Ca. ^b αὐχμηρότεροι A^a. ^c ἢ]
 οἱ P.E^a. ^d γαμφά] γαμφά καὶ E^a. ^e ἀμύνεσθαι D^a. ^f ὥστε] ὥσπερ
 P.A^a.Ca.Da.E^a. ^g ἡμίχουν D^a. ^h λιπαρὰ] αἱ παρὰ P.Ca.E^a, αἱ
 περὶ A^a. ⁱ παρορᾶν intp: codices παρορμᾶν. ^k διχηλόν D^a. ^l ἐλάτ-
 τωνα κατὰ Ca. ^m τὸ om. P.A^a. ⁿ ταῦρος] τ' αὐτός P. et corr. E^a.
^o ὅταν δέ] καὶ ὅταν P.

μένει ὅταν ^ρ ἐξάτονῃ. Ἀμύνεται δὲ ^q λακτίζων καὶ προσαφοδεύων καὶ εἰς τέτταρας ὀργυῖας ἀφ' ἑαυτοῦ ^τ ῥίπτων ῥαδίως δὲ χρῆται τούτῳ καὶ πολλάκις, ^ς καὶ ἐπικαίει ὥστε ^γ ἀποψήχεσθαι τὰς τρίχας τῶν κυνῶν. Τεταραγμένου μὲν οὖν καὶ φοβουμένου τοῦτο ποιεῖ ἡ κόπρος, ἀταράκτου δ' ὄντος οὐκ ἐπικαίει. Ἡ μὲν οὖν ιδέα τοῦ θηρίου καὶ ἡ φύσις τοιαύτη ^ν τίς ἐστίν· ὅταν δ' ὥρα ἢ τοῦ τίκτειν, ἀθρόοι τίκτουσιν ἐν τοῖς ὄρεσιν. Περὶ δὲ τὸν τόπον ἀφοδεύουσι πρότερον πρὶν τεκεῖν, καὶ ποιοῦσιν ^ω οἶον περίβολον· προῖεται γὰρ τὸ θηρίον πολὺ ^ς τι πληθὸς ^γ τούτου τοῦ περιττώματος.

- 46 Πάντων δὲ τιθασσότατον καὶ ἡμερώτατον τῶν ἀγρίων ἐστὶν ὁ ἐλέφας· πολλὰ γὰρ καὶ παιδεύεται καὶ ^ς ξυνήσιν, ἐπεὶ καὶ προσκυνεῖν διδάσκονται τὸν βασιλέα. Ἔστι δὲ καὶ ^ς εὐαίσθητον καὶ τῇ συνέσει τῇ ἄλλῃ ^β ὑπερβάλλον. Ὁ δ' αὖν ὀχέυση καὶ ἔγκυν ποιήση, τούτου πάλιν οὐχ ἄπτεται. ² Ζῆν δὲ φασὶ τὸν ἐλέφαντα οἱ μὲν ^ς ἔτη διακόσια, οἱ δ' ἑκατὸν εἴκοσι, καὶ τὴν θήλειαν ἴσα σχεδὸν τῷ ἄρρενι, ἀκμάζειν δὲ περὶ ἔτη ἐξήκοντα, πρὸς δὲ τοὺς χειμῶνας καὶ τὰ ψύχη δύσριγον εἶναι. Ἔστι δὲ τὸ ζῶον παραποτάμιον, οὐ ποτάμιον. Ποιεῖται δὲ καὶ διὰ τοῦ ὕδατος τὴν πορείαν, ἕως ^δ τούτου δὲ προέρχεται ἕως αὖν ὁ μυκτὴρ ὑπερέχη αὐτοῦ· ἀναφυσᾷ γὰρ διὰ τούτου καὶ τὴν ἀναπνοὴν ποιεῖται. ^ς Νεῖν δ' οὐ πάντῃ ^ς δύναται διὰ τὸ τοῦ σώματος βάρος.

- 47 Οἱ δὲ κάμηλοι οὐκ ἀναβαίνουνσιν ἐπὶ τὰς μητέρας, ἀλλὰ καὶν βιάζηται τις, οὐ θέλουσιν. Ἡδὴ γάρ ποτε ^ς ἐπεὶ οὐκ ἦν ὀχείον, ὁ ^β ἐπιμελητὴς ^ι περικαλύψας τὴν μητέρα ^κ ἐφῆκε τὸν πῶλον· ὥς δ' ὀχεύσαντος ἀπέπεσε, τότε μὲν ἀπετέλεσε τὴν συνουσίαν, μικρὸν δ' ὕστερον δακὼν τὸν καμηλίτην

^ρ ἐξάδυνατῇ P.Ca.Da. ^q λακτίζων καὶ προσαφοδεύων Aa. ^τ ῥίπτων Aa.
^ς καὶ post πολλάκις om. P.Aa.Ca.Ea. ^ι ἀποψήχεσθαι Aa.Da. ^ν τίς om. Aa. ^ω οἶον om. Aa. ^ς τι] τὸ P.Ea. ^γ τούτου om. Ca.
^ς ξυνήσιν P.Ea. ^ς εὐσυναίσθητον P.Aa.Ca.Ea. ^β ὑπερβάλλον Aa.
^ς ἔτη om. Aa. ^δ δὲ τούτου Ca. ^ς νεῖν] νῖν Aa. ^ς δύναται P.
^ς ἐπειδὴ Aa. ^β ἐπιμελέτης P, ἐπὶ μελέτης Ea. ^ι περικύψας Aa, παρακαλύψας Ea. ^κ ἀφῆκε Aa.Ea, ἔφη καὶ P.

ἀπέκτεινεν. Λέγεται δὲ καὶ ¹τῷ Σκυθῶν βασιλεῖ γενέσθαι ²ἵππον γενναίαν, ἐξ ἧς ἅπαντας ἀγαθοὺς ³γίνεσθαι τοὺς ἵππους· ⁴τούτων ἐκ τοῦ ἀρίστου βουλόμενον γεννῆσαι ἐκ τῆς μητρὸς ⁵προσαγαγεῖν, ἵν' ὀχεύσῃ· ⁶τὸν δ' οὐ θέλειν περι-
καλυφθείσης δὲ ⁷λαθόντα ἀναβῆναι· ὥς ⁸δ' ⁹ὀχεύσαντος ἀπεκαλύφθη τὸ πρόσωπον ¹⁰τῆς ἵππου, ἰδόντα τὸν ἵππον φεύγειν καὶ ῥίψαι ἑαυτὸν κατὰ ¹¹τῶν ¹²κρημνῶν.

Τῶν δὲ ¹³θαλασσίων πλείστα λέγεται σημεῖα περὶ τοὺς ¹⁴48
δελφίνας πραότητος καὶ ἡμερότητας, καὶ δὴ ¹⁵καὶ πρὸς παῖδας
¹⁶ἔρωτες καὶ ἐπιθυμίας καὶ περὶ ¹⁷ἑτάραντα καὶ Καρίαν καὶ
ἄλλους τόπους. ¹⁸Περὶ Καρίαν ¹⁹γὰρ ληφθέντος δελφίνος ²⁰
καὶ ²¹τραύματα λαβόντος ἀθρόον ἐλθεῖν λέγεται πλῆθος δελ-
φίνων εἰς τὸν λιμένα, μέχρι περὶ ὃ ἀλιεὺς ἀφῆκεν· τότε δὲ
πάλιν ἅμα πάντες ἀπῆλθον. Καὶ τοῖς μικροῖς δελφίσι
ἀκολουθεῖ τις ²²αἰὲ τῶν μεγάλων φυλακῆς χάριν. Ἦδη δ' ²³3
ὥπται δελφίνων μεγάλων ἀγέλη ἅμα καὶ μικρῶν· τούτων
δ' ἀπολειπόμενοί τινες δύο οὐ ²⁴πολὺ ²⁵ἑφάνησαν δελφινίσκον
²⁶μικρὸν τεθηγκότα, ὅτ' εἰς βυθὸν φέροισι, ²⁷ἵπνονόοντες καὶ
μετεωρίζοντες τῷ νώτῳ οἶον ²⁸κατελευνόντες, ὥστε μὴ κατα-
βρωθῆναι ὑπὸ τινος τῶν ἄλλων θηρίων. Λέγεται δὲ καὶ περὶ ²⁹4
ταχυτήτος ἄπιστα τοῦ ζώου· ἀπάντων γὰρ δοκεῖ εἶναι ³⁰1 ζῶον
τάχιστον, καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν χερσαίων, καὶ ³¹ὑπεράλ-
λονται δὲ πλοίων μεγάλων ἰστούς. Μάλιστα δὲ τοῦτ' αὖ- ³²5
τοῖς συμβαίνει, ὅταν διώκωσί τινα ἰχθὺν τροφῆς χάριν· τότε
γάρ, εἰ ἀποφεύγῃ, συνακολουθοῦσιν εἰς βυθὸν διὰ τὸ ³³παι-

¹ τῶν P, τῷ τῶν D^a. ² ἵππον γενεάν pr. A^a, ἵππων γενεάν corr.
³ γενέσθαι P. A^a. C^a. E^a. ⁴ οὗτον P. A^a. C^a. D^a. E^a. ⁵ προσάγειν P.
D^a. E^a, ἄγειν A^a. C^a. ⁶ τὴν P. ⁷ λαθόντος P. C^a. E^a, λαθόντως A^a.
⁸ δ' om. C^a. ⁹ ὀχεύσαντι E^a. ¹⁰ τῆς] τοῦ A^a, τῆς τοῦ P. E^a. ¹¹ τῶν]
τὸν P, om. A^a. ¹² κρημνῶν P. ¹³ θαλασσίων E^a. ¹⁴ καὶ post δὴ om.
P. A^a. C^a. E^a. ¹⁵ ἐρωτικά ἐπιθυμίας A^a, ἐρωτικὴ ἐπιθυμία C^a. ¹⁶ ἐτάραντα
καὶ καρίαν τὴν καὶ καρίαν C^a. ¹⁷ περὶ] καὶ περὶ P. A^a. D^a. E^a. ¹⁸ γὰρ] δὲ
P. A^a. C^a. D^a. E^a. ¹⁹ τραύματος A^a. ²⁰ τῶν μεγάλων αἰὲ A^a. ²¹ πολλοὶ
P. E^a. ²² ἑφάνη A^a. ²³ τεθηγκότα μικρὸν et ποινόντες A^a. C^a. ²⁴ κα-
τελευνόντα A^a. ²⁵ ζῶον] τῶν ζῶων D^a. ²⁶ ὑπερβάλλοντα P. ²⁷ πει-
νω P.

νῆν, ὅταν δ' αὐτοῖς ^ο μακρὰ ^ρ γίνηται ἢ ^q ἀναστροφή, κατέ-
 χουσι τὸ πνεῦμα ὥσπερ ἀναλογισάμενοι, καὶ συστρέψαντες
 ἑαυτοὺς φέρονται ὥσπερ τόξευμα, τῇ ταχυτῇ τὸ μῆκος δι-
 ελθεῖν βουλόμενοι πρὸς τὴν ἀναπνοήν, καὶ ^τ ὑπεράλλονται
 6 τοὺς ἰστούς, ἐὰν παρατυγχάνῃ πον πλοῖον. ^ς Ταυτὸν δὲ
 ποιοῦσι καὶ οἱ κατακολυμβηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἑαυτοὺς ἀφῶ-
 σιν· κατὰ τὴν ἑαυτῶν γὰρ δύναμιν καὶ οὗτοι ἀναφέρονται
 συστρέψαντες. Διατρίβουσι δὲ μετ' ἀλλήλων κατὰ συζυ-
 γίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις. Διαπορεῖται δὲ περὶ αὐτῶν
 διὰ τί ἐξοκέλλουσιν εἰς τὴν γῆν· ποιεῖν γὰρ φασὶ τοῦτ' ^ε αὐ-
 τοὺς ἐνίστε, ὅταν τύχωσι, δι' οὐδεμίαν αἰτίαν.

- 49 Ὡσπερ ^ν δὲ ^ω τὰς πράξεις κατὰ τὰ πάθη συμβαίνει ποιεί-
 σθαι πᾶσι τοῖς ζώοις, οὕτω πάλιν καὶ τὰ ἥθη μεταβάλλουσι
 κατὰ τὰς πράξεις, πολλάκις δὲ καὶ τῶν μορίων ἔνια, οἷον
 2 ἐπὶ τῶν ὀρνίθων συμβαίνει. Αἷ τε γὰρ ἀλεκτορίδες ὅταν
 νικήσωσι τοὺς ἄρρενας, κοκκύζουσι ^ς τε ^γ μιμούμεναι τοὺς
 ἄρρενας ^α καὶ ὀχεύειν ἐπιχειροῦσι, καὶ τό τε ^α κάλλιον ἐξαί-
 ρεται αὐταῖς καὶ τὸ ^β οὐροπύγιον, ὥστε μὴ ῥαδίως ἂν ἐπι-
 γυνῶναι ὅτι ^ς θήλειαί εἰσιν· ἐνίαις δὲ καὶ πληκτρά ^δ τινα μι-
 3 κρὰ ἐκάνεστη. Ἦδη δὲ καὶ τῶν ἀρρένων τινὲς ὥφθησαν
^ο ἀπολομένης τῆς θηλείας ^ι αὐτοὶ περὶ τοὺς νεοττοὺς ^ς τὴν
 τῆς θηλείας ^η ποιούμενοι σκευωρίαν, περιάγοντές ^ι τε καὶ ἐκ-
 τρέφοντες οὕτως ὥστε μήτε κοκκύζειν ἔτι μήτ' ὀχεύειν ἐπι-
 χειρεῖν. Γίνονται δὲ καὶ θηλυδρίαὶ ἐκ γενετῆς τῶν ^κ ὀρνίθων
 τινὲς οὕτως ^ι ὥστε καὶ ὑπομένειν τοὺς ^μ ἐπιχειροῦντας ὀχεύειν.
- 50 Μεταβάλλει δὲ τὰ ζῶα οὐ μόνον τὰς μορφὰς ἔνια καὶ τὸ

^ο μικρὰ C^a. ^ρ γίνηται P. ^q ἀνατροφή C^a. ^τ ὑπερβάλλονται D^a.
^ς ταυτὸ P.^a. D^a. E^a. ^ε αὐτοῖς C^a. E^a. ^ν δὲ intpp: γὰρ C^a, γὰρ καὶ
 P.^a. D^a. E^a. ^ω τὰ πάθη κατὰ τὰς πράξεις D^a. ^ς τε om. A^a. ^γ μιμου-
 μένους A^a. ^α καὶ post ἄρρενας ante μιμούμεναι P.^a. C^a. E^a. ^α κάλλιον
 A^a. C^a. E^a. ^β ὀροπύγιον P.^a. C^a. D^a. E^a. ^ς θήλειαί ἐνιαὶ εἰσιν. ἐνίστε δὲ
 P.^a. A^a. C^a. E^a. ^δ τινα om. A^a. C^a. ^ο ἀπολομένης A^a. ^ι αὐτοῖ] αὐτοὶ
 αὐτοῖς (vel αὐτοῖς) P.^a. A^a. C^a. E^a. ^ς τὴν τῆς θηλείας om. A^a. C^a. ^η πο-
 νούμενοι P.^a. E^a, πονούμεναι A^a. ^ι τε om. E^a. ^κ ὀρνέων D^a. ^ι ὥστε μήτε
 (μηκέτι A^a.) κοκκύζειν ἔτι μήτε (μὴ A^a.) ὀχεύειν ἐπιχειρεῖν καὶ ὑπομένειν
 P.^a. A^a. C^a. E^a. ^μ ὀχεύειν ἐπιχειροῦντας A^a.

ἦθος κατὰ τὰς ἡλικίας ^α καὶ τὰς ὥρας, ἀλλὰ καὶ ἐκτερνόμενα.
 Ἐκτέμενεται δὲ τῶν ζώων ὅσα ἔχει ὄρχεις. Ἐχουσι δ' οἱ
 μὲν ὄρνιθες τοὺς ὄρχεις ἐντὸς καὶ τὰ φωτόκα τῶν τετραπόδων
 πρὸς τῇ ὀσφύϊ, τὰ δὲ ζωτόκα καὶ περὶ τὰ μὲν πλείστα
 ἐκτός, τὰ δ' ἐντός, πάντα ^ο δὲ πρὸς τῷ τέλει τῆς γαστροῦ.
 Ἐκτέμνονται δ' οἱ μὲν ^ρ ὄρνιθες ^α κατὰ τὸ οὐροπίγιον, καθ' ^α
 ὃ ^ι συμπίπτουσιν ὀχεύοντες· ἐνταῦθα γὰρ ^α εἰάν ^ι ἐπικαύσῃ τις
 δυσὶν ἢ τρισὶ ^ν σιδηρίοις, εἰάν μὲν ^ω ἤδη τέλειον ὄντα, τό τε
^κ κάλλιον ^γ ἔξωχρον ^κ γίνεται καὶ οὐκέτι κοκκῦζει οὐδ' ἐπι-
 χειρεῖ ὀχεύειν, εἰάν δ' ἔτι νεοττὸν ὄντα, οὐδὲ γίνεται τούτων
 οὐδὲν αὐξανόμενον. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ ^α ἀνθρώ-
 πων· εἰάν μὲν γὰρ παιῖδας ὄντας πηρώσῃ τις, οὔτε αἱ ὑστερο-
 γενεῖς ἐπιγίνονται τρίχες οὔτε ἡ φωνὴ μεταβάλλει, ἀλλ'
 ὀξεῖα διατελεῖ· ἂν δ' ἤδη ἡβῶντας, αἱ μὲν ὑστερογενεῖς τρίχες
 ἀπολείπουσιν πλὴν τῶν ἐπὶ τῆς ἡβῆς (αὗται δ' ἐλάττους μὲν,
 μένουσι δέ), αἱ δ' ἐκ γενετῆς τρίχες οὐκ ἀπολείπουσιν· οὐδεὶς
 γὰρ γίνεται εὐνοῦχος φαλακρός. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ φωνή
^ν ἐπὶ τῶν τετραπόδων ^κ τῶν ἐκτεμνομένων ^α ἀπάντων εἰς τὸ
 θῆλυ. Τὰ μὲν ^ο οὖν ἄλλα τετράποδα εἰάν ^ι μὴ νέα ἐκτέμνη-
 ται, διαφθείρεται· ἐπὶ δὲ τῶν ἀπρῶν ^κ μόνων οὐδὲν διαφέ-
 ρει. Πάντα δὲ εἰάν ^κ μὲν ^ι νέα ἐκτεμνηθῇ, μείζω γίνεται τῶν
 ἀτμήτων καὶ γλαφυρώτερα, εἰάν δὲ καθεστηκότα ἤδη, οὐκέτι
 αὐξάνεται ἐπὶ πλείον. Οἱ δ' ἔλαφοι εἰάν ^κ μὲν ^ι μὴ πω τὰ κέ-
 ρατα ἔχοντες διὰ τὴν ἡλικίαν ἐκτεμνηθῶσιν, οὐκέτι φύουσιν
 κέρατα· εἰάν δ' ἔχοντας ^κ ἐκτέμῃ τις, τό ^κ τε μέγεθος ταῦτόν
 μένει τῶν κεράτων, καὶ οὐκ ἀποβάλλουσιν. Οἱ μὲν οὖν μό-
 6

^α καὶ τὰς] καὶ κατὰ τὰς C^a. ^ο δὲ om. P. ^ρ ὄρνιθες] ὄρνιθες pr. A^a.
^α παρὰ D^a. ^ι συμπίπτουσιν ὀχεύουσιν· ἐνταῦθεν P. ^α ἂν P.C^a.D^a.E^a.
^ι ἐπικαύσῃ P.E^a. ^ν σιδηρίοις A^a.C^a. ^ω ἤδη C^a. ^κ κάλλιον P.A^a.C^a.E^a.
^γ ἔξωχρον P, ἔξω χρόν E^a. ^κ γίνεσθαι E^a. ^α ἀνθρώπου P.C^a.E^a.
^β ἐπὶ καὶ ἐπὶ P^a.A^a.C^a.D^a. ^κ τῶν δ' ἐκτεμνομένων P.E^a. ^α ἀπάντων ἢ
 πηρουμένων εἰς D^a. ^ο οὖν om. C^a.E^a. ^ι μὴ] μὲν P.A^a.C^a.E^a.
^κ μόνων οὐδὲν διαφθείρει P.D^a.E^a. ^κ μὲν] μὴ C^a. ^ι νέα om. A^a.C^a.
^κ μὲν om. P.C^a. ^ι μὴ πω τὰ] πτηνὰ A^a. ^κ ἐκτέμῃ P. ^κ τε om.
 A^a.C^a.

σχοι ἐκτέμνονται ^οἐνιαύσιοι, ^ρεἰ δὲ μή, αἰσχίους ^qγίνονται καὶ ἐλάττους· οἱ δὲ δαμάλαι ἐκτέμνονται τὸν τρόπον τοῦτον· κατακλίνοντες καὶ ἀποτέμνοντες ^ττῆς ὀσχέας κάτωθεν τοὺς ὄρχεις ἀποθλίβουσιν, εἴτα ἀναστέλλουσι τὰς ρίζας ἄνω ὡς μάλιστα, καὶ τὴν τομὴν θριξὶ ^ςβύουσιν, ὅπως ὁ ἰχὼρ ῥέῃ ἔξω καὶ ἐὰν φλεγμαῖνῃ, ^εκατακαύσαντες τὴν ^νὀσχέαν ^ωἐπιπλάττουσιν. Οἱ δ' ἐνόρχει τῶν βοῶν ἐὰν ἐκτμηθῶσι, ^κτὸ φανερόν ^υσυγγενῶσιν. Ἐκτέμνεται δὲ καὶ ἡ καπρία τῶν θηλειῶν ὑῶν, ὥστε μηκέτι δεῖσθαι ὀχείας ἀλλὰ πιαίνεσθαι ταχέως. Ἐκτέμνεται δὲ ^ςνηστεύσασα δύο ἡμέρας, ὅταν κρεμάσῃ τῶν ⁸ὀπισθίων σκελῶν. Τέμνουσι ^αδὲ ^βτὸ ἦτρον, ^ςἥ τοῖς ἄρρεσιν οἱ ὄρχεις μάλιστα φύονται· ἐνταῦθα γὰρ ἐπὶ ταῖς μήτραις ἐπιπέφυκεν ἡ καπρία, ἥς μικρὸν ἀποτέμνοντες συρράπτουσιν. Ἐκτέμνονται ^δδὲ καὶ αἱ κάμηλοι αἱ θήλειαι, ὅταν εἰς πόλεμον ⁹χρῆσθαι αὐταῖς βούλωνται, ἵνα μὴ ἐν γαστρὶ λάβωσιν. Κεκτηνται δ' ἔνιοι τῶν ^εἄνω καμήλους καὶ τρισχιλίας· θέουσι δὲ θάσσον τῶν ^ιΝισαίων ἵππων πολὺ, ^ςἐὰν θέωσι, διὰ τὸ μέγεθος τοῦ ^hὀρέγματος. Ὅλως δὲ μακρότερα ^ιγίνεται τὰ ἐκτεμνόμενα ζῷα τῶν ἀτμήτων.

10 Ὀφελοῦνται δὲ τὰ ζῷα καὶ χαίρουσι, καὶ μηρυκάζουσιν ὥσπερ ἐσθίοντα ὅσα μηρυκάζει. Μηρυκάζει δὲ τὰ μὴ ^κἀμφώδοντα, οἶον βόες καὶ πρόβατα καὶ αἶγες. Ἐπὶ δὲ τῶν ἀγρίων οὐδὲν πω συνῶπται, ὅσα μὴ ^ισυντρέφεται ἐνίοτε, οἶον

11 ἔλαφος· αὕτη δὲ μηρυκάζει. Πάντα δὲ κατακείμενα ^μμηρυκάζουσι ^νμᾶλλον. Μάλιστα δὲ τοῦ χειμῶνος μηρυκάζουσιν, ^{τά τε κατ' οἰκίαν} τρεφόμενα σχεδὸν ἐπτά μῆνας τοῦτο

^ο ἐνιαύσια E^a. ^ρ εἰ] οἱ P. ^q καὶ ἐλάττους γίνονται P.^aC^a.D^a.E^a.

^τ τὰς ὀχείας pr. A^a. ^ς βίνουσιν P.^aA^a.C^a.E^a. ^ε κατακαύσαντα A^a.

^ν ὀχείαν C^a. ^ω ἐπιπλάττουσιν C^a.D^a. ^κ τὸ] τὸν P.^aE^a. ^υ συγγενῶσιν A^a, οὐ γεννῶσιν D^a. ^ς νηστεύσασθαι D^a, νηστεύουσα P.^aE^a. ^α δὲ om. P.^aD^a.E^a.

^β τὸ ἦτρον P.^aE^a, τὸν τρόπον A^a.C^a. ^ς ἥ om. A^a.C^a.

^δ δι' om. E^a. ^ε ἄνω] ἀνθρώπων P.^aD^a.E^a. ^ι νησσιῶν A^a, νησιῶν C^a.D^a.E^a, νησιβαίων P.

^ς ἐὰν] ἐὰν εἰς πολὺ D^a. ^h ὀρέγματος A^a.D^a.

^ι γίνεται] γὰρ γίνεται A^a. ^κ ἀμφώδοντα D^a. ^ι συστρέφεται A^a.C^a.

^μ μηρυκάζει D^a. ^ν μᾶλλον—μηρυκάζουσιν om. P.^aA^a.C^a.E^a.

ποιεῖ τὰ δ' ἀγελαῖα καὶ ἦττον καὶ ἐλάττονα χρόνον μηρυ-
κάζει διὰ τὸ νέμεσθαι ἔξω. Μηρυκάζει δὲ καὶ τῶν ^α ἀμφω-¹²
δόντων ἓνα, οἷον οἱ τε μύες οἱ Ποντικοὶ καὶ οἱ ἰχθύες, καὶ ὃν
καλοῦσιν ἔνιοι ἀπὸ τοῦ ἔργου ^ο μήρυκα. Ἔστι δὲ τὰ μὲν
μακροσκελῆ τῶν ζῴων ὑγροκοίλια, τὰ δ' εὐρυστήθη ἐμετικά
μᾶλλον, καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ἐπ' ὀρνίθων καὶ ἐπ' ἀν-
θρώπων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ.

Τῶν δ' ὀρνέων πολλὰ μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας καὶ ⁴⁹
τὸ χρῶμα καὶ τὴν φωνήν, οἷον ὁ κόττυφος ἀντὶ μέλανος ^B
^P ξανθός, καὶ τὴν φωνήν ^q ἴσχει ^r ἀλλοίαν· ἐν μὲν γὰρ ^s τῷ
θέρει ^t ἄδει, τοῦ δὲ χειμῶνος παταγεῖ ^v καὶ φθέγγεται θορυ-
βῶδες. Μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ κίχλη τὸ χρῶμα· τοῦ μὲν γὰρ ^z
χειμῶνος ^w ψαρά τοῦ δὲ θέρους ^x ποικίλα ^y τὰ περὶ τὸν αὐ-
χένα ^z ἴσχει· τὴν μέντοι φωνήν οὐδὲν μεταβάλλει. Ἡ δ'
ἀηδὼν ἄδει μὲν συνεχῶς ἡμέρας καὶ νύκτας δεκαπέντε, ὅταν τὸ
ὄρος ἤδη δασύνηται· μετὰ δὲ ταῦτα ἄδει μὲν, συνεχῶς δ'
οὐκέτι. Τοῦ δὲ θέρους ^a προϊόντος ἄλλην ἀφήσι φωνήν καὶ ³
οὐκέτι ^b παντοδαπὴν οὐδὲ τραχεῖαν καὶ ἐπιστρεφῆ ἀλλ' ἀπλὴν,
καὶ τὸ χρῶμα μεταβάλλει, καὶ ἔν ^c γε ^d Ἰταλίᾳ ^d τὸ ὄνομα
ἕτερον καλεῖται περὶ τὴν ὥραν ταύτην. Φαίνεται δ' οὐ πο-
λὺν χρόνον· φωλεῖ γάρ. Μεταβάλλουσι ^e δὲ καὶ οἱ ^f ἐρίθα-⁴
κοι καὶ οἱ καλούμενοι ^g φοινίκουροι ἐξ ἀλλήλων· ἔστι δ' ὁ μὲν
^f ἐρίθακος χειμερινόν, οἱ δὲ ^g φοινίκουροι θερινοί, διαφέρουσι
δ' ἀλλήλων οὐθέν ὡς εἰπεῖν ἀλλ' ^h τῇ χροᾷ μόνον. Ὡσαύ-
τως δὲ καὶ αἱ ⁱ συκαλίδες καὶ οἱ μελαγκόρυφοι· καὶ γὰρ
οὗτοι μεταβάλλουσιν εἰς ἀλλήλους. Γίνεται δ' ἡ μὲν ⁱ συ-⁵
καλὶς περὶ τὴν ὀπώραν, ὁ δὲ μελαγκόρυφος εὐθέως μετὰ

ⁿ ἀμφοδόντων D^a. ^ο μήρυκαν P, μηρυκᾶν A^a, C^a. ^P ξανθός
A^a, C^a. ^q ἴσχει ἴσχει δ' C^a, δ' ἴσχει A^a. ^r ἀλλοίαν om. P, E^a. ^s τοῦ
θέρους P, τῷ χειμῶνι A^a. ^t ἄδει τοῦ χειμῶνος καὶ παταγεῖ C^a, πατταγεῖ ἐν
δὲ τῷ θέρει ἄδει A^a, om. P, E^a. ^v καὶ om. E^a. ^w ψάρα A^a, C^a.
^x ποικίλα A^a. ^y τὰ] τὰ τε P, E^a, τόν τε A^a. ^z ἴσχια A^a, C^a. ^a περιόν-
τος A^a, C^a. ^b παντοδαπῇ P. ^c γε om. A^a, C^a. ^d τῷ] δὲ τὸ A^a. ^e δέ]
γὰρ A^a. ^f ἐρίθακοι et mox ἐρίθακός A^a. ^g φοινικῶροι utrobique P.
D^a, E^a. ^h τὸ χρῶμα P. ⁱ συκαλίδες et mox συκαλὶς P, C^a, D^a, E^a.

τὸ φθινόπωρον. Διαφέρουσι δὲ ^kκαὶ οὗτοι οὐθέν ἀλλήλων
 πλὴν τῇ χροᾷ καὶ τῇ φωνῇ. Ὅτι δ' ^lὁ αὐτός ἐστιν ὄρνις,
 ἥδη ᾧπται περὶ τὴν μεταβολὴν ^mἐκάτερον τὸ γένος τούτου,
 οὐπω δὲ τελέως ⁿμεταβεβληκότα οὐδ' ἐν θατέρῳ εἶδει ὄντα.
 6 Οὐδὲν δ' ἄτοπον εἰ ἐπὶ τούτων αἱ φωναὶ μεταβάλλουσιν ἢ τὰ
 χρώματα, ἐπεὶ καὶ ἡ φάττα τοῦ μὲν χειμῶνος οὐ φθέγγεται
 (πλὴν ἥδη ποτὲ εὐδίας ἐκ χειμῶνος σφοδρῶ ^oγενομένης
 ἐφθέγγετο καὶ ^pἐθανμαστώθη ὑπὸ τῶν ἐμπείρων), ἀλλ' ὅταν
 ἔαρ γένηται, τότε ἄρχεται φωνεῖν. Τὸ δ' ὅλον τὰ ὄρνεα
 καὶ μάλιστα ^qκαὶ πλείστας ἀφήσι φωνάς, ^rὅταν ᾧσι περὶ
 τὴν ὀχείαν. Μεταβάλλει δὲ καὶ ὁ κόκκυξ ^sτὸ χρῶμα καὶ
 τῇ φωνῇ οὐ σαφηνίζει, ὅταν μέλλῃ ἀφανίζεσθαι· ἀφανί-
 ζεται δ' ὑπὸ κύνα, φανερός δὲ γίνεται ἀπὸ τοῦ ἔαρος ἀρξά-
 8 μενος μέχρι κυνὸς ἐπιτολῆς. Ἀφανίζεται δὲ καὶ ἦν καλοῦσί
 τινες οἰνάνθην ἀνίσχοντος τοῦ ^tσειρίου, δυομένου δὲ ^vφαίνε-
 ται· ^wφεύγει δὲ ὅτε μὲν τὰ ψύχῃ ὅτε δὲ τὴν ἀλέαν. Μετα-
 βάλλει δὲ καὶ ^xὁ ἔποψ τὸ χρῶμα καὶ τὴν ιδέαν, ὥσπερ πε-
 ποίηκεν Αἰσχύλος ^yἐν τοῖσδε.

9

^zΤοῦτον δ' ἐπόπτην ^aἔποπα τῶν αὐτοῦ κακῶν

πεποικίλωκε, κάποδηλώσας ἔχει

^bθρασὺν πετραῖον ὄρνιν ἐν ^cπαντευχίᾳ,

^dὃς ἦρι μὲν ^eφαίνοντι ^fδιαπάλλει πτερόν

^gκίρκου ^hλεπάργου. Δύο ⁱγὰρ οὖν μορφάς ^kφανεῖ,

παιδὸς τε ^lχαύτου νηδυῖος μῆς ^mἄπο.

Νέας ⁿδ' ὀπώρας ^oἠνίκ' ἂν ξωθῇ στάχυν,

^k καὶ om. E^a. ^l ὁ om. A^a.C^a. ^m ἐκάτερον γένος τούτων A^a.C^a.

ⁿ μεταβεβληκότος P.E^a. ^o γενομένου P.A^a. ^p ἐθανμάσθη P.A^a.

D^a.E^a. ^q καὶ post μάλιστα om. A^a. ^r ὅταν ᾧσι περὶ τὴν ὀχείαν

om. E^a. ^s τὸ] καὶ τὸ P.A^a.D^a.E^a. ^t σειρίου P. ^v φθέγγεται E^a, φεύ-

γεται P, φεύγει A^a.C^a. ^w φεύγει γὰρ ὅτε D^a. ^x ὁ om. E^a. ^y ἐν δὲ

τοῖς A^a, om. P.E^a. ^z τοῦτον δ' om. A^a. ^a ἔπονα A^a.C^a, ἔπ a P.

^b θρασὺν om. C^a. ^c παντευχίᾳ δε] παντὶ εὐχάιος C^a, πατρὶ εὐχάιος A^a.

^d δε—λεπάργου om. P.E^a. ^e φαίνονται A^a.C^a. ^f διαβάλλει A^a.C^a.D^a.

^g κέρβου A^a. ^h λεπάργου A^a, δ' ἐπάργου D^a. ⁱ γὰρ om. E^a. ^k φαί-

νει A^a.C^a.D^a. ^l καυτοῦ P.A^a.C^a.D^a.E^a. ^m ἄπο] δ' ἀπὸ C^a. ⁿ δ'] ἐστὶν

E^a, om. C^a. ^o ἵνα καταξανθῇ P.A^a.C^a.E^a.

Ρ στικτή νιν αὔθις ᾧ ἀμφινομήσει ῥ πτέρυξ.
 δει δὲ ᾧ μίσει ῥ τῶνδ ῥ ἄπ ἄλλον εἰς τόπον
 ᾧ δρυμοὺς ἐρήμους καὶ πάγους ἀποκίσει.

Εἰσὶ δὲ τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν κονιστικοί, οἱ δὲ ᾧ λούσται, ¹⁰ οἱ δ' οὔτε κονιστικοὶ οὔτε ῥ λούσται. ᾧ Ὅσοι μὲν μὴ πτητικοὶ ἀλλ' ἐπίγειοι, κονιστικοί, οἷον ᾧ ἀλεκτορίς, πέρδιξ, ᾧ ἀτταγήν, ¹¹ ᾧ κορύδαλος, ᾧ φασσιανός· τῶν δ' ᾧ εὐθυωνύχων ἔνιοι, καὶ ὅσοι περὶ ποταμὸν ἢ ἔλη ἢ ᾧ θάλασσαν διατρίβουσι, λούνται· οἱ δ' ᾧ ἄμφω, καὶ ᾧ κονιόνται καὶ λούνται, οἷον περιστερὰ καὶ στρουθός· τῶν δὲ γαμψωνύχων οἱ πολλοὶ οὐδέτερον. Ταῦ- ¹¹ τα μὲν οὖν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, ἴδιον δ' ἐνίοις συμβαίνει τῶν ὀρνιθίων τὸ ἀποψοφεῖν, οἷον καὶ ταῖς τρυγόσιν ποι- οῦνται δὲ καὶ περὶ τὴν ἔδραν κίνησιν οἱ τοιοῦτοι ἰσχυρὰν ᾧ μα τῇ φωνῇ.

K.

Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἀνδρὶ καὶ γυναικί, ᾧ τοῦ ᾧ μὴ γεννᾶν ἀλλήλοις ¹ συνόντας τὸ αἷτιον ὅτε μὲν ἐν ἀμφοῖν ἐστίν, ὅτε δ' ἐν θατέρῳ μόνον. Πρῶτον μὲν οὖν ἐπὶ τοῦ θήλεος δεῖ θεωρεῖν τὰ περὶ τὰς ὑστέρας ὅπως ἔχει, ἵν' εἰ μὲν ἐν ταύταις τὸ αἷτιον, αὐται τυγχάνωσι θεραπείας, εἰ δὲ μὴ ἐν ταύταις, περὶ ἕτερόν τι τῶν αἰτίων ποιῶνται τὴν ἐπιμέ- λειαν. ᾧ Ἔστι δ', ὥσπερ καὶ περὶ ἄλλο μέρος, φανερόν εἰ ²

Ρ στικτῇνι μανθεῖς Α^α, στικτῇνινασαῖς C^α, τίκειν νῦν αὔθις Ε^α, τίκειν ἵν' αὔθις Ρ. ᾧ ἀμφινομήση Α^α.C^α, ἀμφινομήση Ρ.Ε^α, ἀμφινομήσει D^α. ῥ πτερύξαι εἰ δὲ μ. Α^α, πτερύξαι εἶδε μ. C^α. ᾧ μισεῖ Ρ.Α^α.D^α.Ε^α. ῥ τὸν δὲ Ρ.Ε^α. ᾧ ἀπάλλου Ε^α, ἀσπάλλον Ρ, ἀπαλῶν Α^α. ᾧ δρυμὸς Ε^α. ᾧ λούνται Ρ.D^α.Ε^α. ῥ λούνται D^α, λούονται Ρ.Ε^α. ᾧ ἀλέκτορες D^α. ᾧ ἀτταγῆς Ε^α, ἀτταγῆς Ρ.Α^α.C^α.D^α. ᾧ κορύδαλλος Ρ, κορυδαλλός C^α.D^α. ᾧ φασσιανός Α^α.C^α. ᾧ εὐθυονύχων C^α. ᾧ θάλαπταν C^α. ᾧ κονιῶνται Α^α.C^α.

Codices D^α.F^α.G^α. et capite primo Q, quorum G^α. libro septimo, qui ipsi nonus est, extremo σημείωσαι ὅτι ἐν τῷ λατινικῷ εὑρομεν καὶ δέ- κατον βιβλίον τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν, οὗ ἡ ἀρχὴ “ προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἢ τοῦ μὴ—θατέρῳ ἐστίν.” οὐκ οἶδα εἰ τοῦτο τὸ βιβλίον εὑρίσκεται καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ· μέχρι γὰρ τοῦ νῦν οὐκ ἐνέτυχον αὐτῷ. ubi manus re- centior dñla νῦν ἐνετύχωμεν αὐτῷ καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ, κἀνταῦθα ἐνεγράψα- μεν. Eadem paullo ante, ubi est τέλος τοῦ παρόντος βιβλίου, οὗ τοῦ κα- θόλου adscribit τῶν ἱστοριῶν βιβλίου, ἀλλὰ τοῦ ἐννάτου δηλονότι· εὔρηται γὰρ καὶ δέκατον. ᾧ τοῦ om. G^α. ᾧ μὴ om. D^α. ᾧ συνιόντας Q.

ὑγιαίνει, ὅταν τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ἱκανῶς ἀποτελῇ καὶ ἄλνπὸν
 τε ἢ καὶ μετὰ τὰς ἐργασίας ἄκοπον, οἷον ὀφθαλμὸς ὅταν λή-
 μνη τε μηδεμίαν ποιῇ καὶ ὀρᾷ καὶ μετὰ τὴν ὄρασιν μὴ τα-
 3 ράττηται μηδ' ἀδυνατῇ ὀρᾶν πάλιν. Οὕτω καὶ ὑστέρα ἡ
 πόνον τε μὴ παρέχουσα, καὶ ὃ ἐκείνης ἐστί, τοῦθ' ἱκανῶς
 ἀπεργαζομένη, καὶ μετὰ τὰ ἔργα μὴ ἀδύνατος ἀλλ' ἄκοπος.
 4 Λέγεται δὲ καὶ μὴ καλῶς ἔχουσιν τὴν ὑστέραν ὁμῶς πρὸς τὸ
 ἔργον ^k τὸ ^l αὐτῆς ^m ἔχειν καλῶς καὶ ἀλύπως, ἂν μὴ ταύτης
 χεῖρον τὸ ἔργον ἐστὶν αὐτῆς ἔχειν, ὥσπερ ὅμμα ⁿ οὐδὲν κωλύει
 αὐτὸ ὀρᾶν ἀκριβῶς, μὴ ἔχοντος τοῦ ὀφθαλμοῦ ^o καλῶς πάντα
 5 τὰ μόρια, ἢ εἰ ^p φύμά τι ὄν. Ὅμοίως δὲ ^q καὶ ὑστέρα, εἰ εὖ
^r ἔχει τοῦ ἐπικαίρου τόπου, οὐθὲν ἂν πρὸς τοῦτο βλάβηται.
 Δεῖ ^s δὲ τὴν ἔχουσαν καλῶς ὑστέραν πρῶτον μὲν τῷ τόπῳ
 μὴ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ εἶναι, ἀλλ' ὁμοίως τῇ θέσει· πλὴν
 γίγνεσθαι τὸ πορρώτερον ἄνευ πάθους καὶ λύπης, καὶ μηδὲν
 6 ἀναισθητοτέρας εἶναι θιγγανομένας. Τοῦτο δὲ κρίνειν οὐ
 χαλεπόν. Ὅτι δὲ δεῖ τοιαύτας εἶναι, ἐκ τῶνδε φανερόν.
 Εἴτε γὰρ μὴ πλησίον ^t προσίασιν, οὐκ ἔσονται ἅμα σπαστι-
 καί· πόρρω γὰρ αὐταῖς ἔσται ὁ τόπος ὅθεν δεῖ ἀναλαβεῖν.
 Εἰ δὲ μὴ πλησίον μένουσι καὶ μὴ ^v οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω,
 7 κωφότεραι ἔσονται. Διαθιγγάνεσθαι δ' αἰεὶ, ὥστε μὴ ταχὺ
 ἀνοίγεσθαι, δεῖ τοῦτο σφόδρα ποιεῖν καὶ εὐκόους εἶναι.
 Ταῦτά τε οὖν χρή ὑπάρχειν, ὅσαις τε μὴ ὑπάρχει, αὐταὶ θε-
 ραπείας δέονται τινός· καὶ τὰ καταμήνια ^w γίνεσθαι καλῶς,
 τοῦτο δ' ἐστὶ δι' ἴσων χρόνων καὶ μὴ πεπλανημένως, ὑγιαί-
 8 νοντος τοῦ σώματος. Σημαίνει γὰρ οὕτω γινόμενα καλῶς
 ἔχειν ἀνοίγεσθαι καὶ δέχεσθαι τὴν ἐκ τοῦ σώματος ὑγρότη-
 τα, ὅταν τὸ σῶμα διδῷ. Ὅταν δὲ πλεονάκεις ἢ ἐλαττονά-
 κεις ἢ πεπλανημένως ἀφιῶσι, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ συναι-
 τίου ὄντος ἀλλ' ὑγιαίνοντος, ἀνάγκη τοῦτο συμβαίνειν δι'

^k τὸ post ἔργον om. Fa. ^l αὐτῆς Da. ^m ἔχει Fa. ⁿ οὐδὲν om.
 Da.Fa.Ga. ^o καλῶς om. Fa. ^p μά τι ὄν in lacuna om. Fa, τι om. Q.
^q καὶ] καὶ ἡ Fa. ^r ἔχει Da. ^s δὲ Fa. ^t προσιᾶσιν Fa. ^v οἶαι Ga,
 εἶναι Q.Fa. ^w γίνεται Q.

αὐτάς. Καὶ διὰ κωφότητα οὐκ ἀνοίγονται δ' ἐν τοῖς καιροῖς, 9
 ὥστ' ὀλίγα δέχονται, ἢ μᾶλλον ἐπισπῶνται τὸ ὑγρὸν διὰ
 τινὰ φλεγμασίαν αὐτῶν, ὥστε θεραπείας σημαίνουσι δεόμε-
 ναι, ὥσπερ καὶ ὀφθαλμοὶ καὶ κύστις καὶ κοιλία καὶ τᾶλλα·
 πάντες γὰρ οἱ τόποι φλεγμαίνοντες ἔλκουσιν ὑγρότητα τοι-
 αύτην, ἣ πέφυκεν ἐκκρίνεσθαι εἰς ἕκαστον τόπον, ἀλλ' οὐ
 τοιαύτη ἢ τοσαύτη. Ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ὑστέρα πλείω ἀποδι- 10
 δοῦσα σημαίνει φλεγματικόν τι πάθος, ἐὰν ὅμοια μὲν πλείω
 δ' ἀποδίδῃ. Ἐὰν δ' ^α ἀνόμοια καὶ σεσημμένα μᾶλλον, οἶα
 ταῖς ὑγαινούσαις προέρχεται, τοῦτο μὲν ἤδη πάθος καὶ ἐπί-
 δηλον γίνεται· ἀνάγκη γὰρ καὶ πόνους τινὰς ἐπισημαίνειν
 ὧς οὐ δεῖ. Ταῖς δ' ὑγαινούσαις τὰ λευκὰ καὶ σε- 11
 σημμένα προέρχεται, ταῖς μὲν καὶ ἀρχομένων, ταῖς δὲ πλεί-
 σταις ληγόντων τῶν καταμνηνίων. Ὅσαις μὲν οὖν σεσημμένα
 μᾶλλον γίνεται ἢ ταῖς ὑγαινούσαις, ἢ ἄτακτα, πλείω ἢ ἐλάτ-
 τω, μᾶλλον δέονται θεραπείας ὥς ἐμποδιζόντων πρὸς τὴν
^α τέκνωσιν. Ὅσαις δὲ τοῖς χρόνοις μόνον ἀνωμάλοις καὶ μὴ 12
 δι' ἴσου, ἦττον μὲν διακωλυτικὸν τὸ πάθος, διασημαίνει μέν-
 τοι τῆς ὑστέρας τὴν ἔξιν ^α κινουμένην καὶ οὐκ αἰεὶ ὁμοίως μέ-
 νουσιν. Ἔστι δὲ τοῦτο τὸ πάθος οἶον μὲν βλάψαι τὰς εὐ-
 φυεῖς πρὸς τὴν σύλληψιν, οὐ μέντοι νόσος, ἀλλὰ τοιοῦτόν τι
 πάθος οἶον καθίστασθαι καὶ ἄνευ θεραπείας, ἂν μὴ ^β τι προσ-
 εξαμαρτάνῃ αὐτή. Ἐὰν δὲ μεταβάλλωσι τῇ τάξει ἢ τῇ 13
 πλήθει, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ ^γ ὁμοίως ἔχοντος ἀλλ' ὅτε
 μὲν ὑγροτέρου ὅτε δὲ ξηροτέρου, οὐθὲν αἰτίαι αἰ. ὑστέρας,
 ἀλλὰ δεῖ καὶ ἀκολουθεῖν αὐτὰς τῇ τοῦ σώματος ἔξει, δεχομέ-
 νας καὶ ἀφιεῖσας κατὰ λόγον. Ἐὰν μὲν οὖν ὑγαιίνοντος τοῦ 14
 σώματος μεταβάλλοντος δὲ τοῦτο ποιῶσιν, οὐθὲν αὐταὶ δέον-
 ται θεραπείας· ἐὰν δὲ νοσοῦντος, ἢ ἐλάττω ἀποδίδωσι διὰ τὸ
 ἄλλοθι πον ἀναλίσκεσθαι τὸ περίττωμα, ἢ κάμνει τὸ σῶμα.
 Ἐὰν δὲ πλείω ἀφιώσι διὰ τὸ δεῦρο ἐξερεῦγесθαι τὸ σῶμα, 15

^α ὅμοια Q.D^a. F^a. G^a. ὧς οὐ δεῖ Q.F^a. ^α τέκνωσιν] νέωσιν Q.D^a.
 F^a. G^a. ^α κινουμένην G^a. ^β τι] τε F^a. ^γ ὁμοίως F^a.

- οὐδὲ τοῦτο σημαίνει αὐτὰς γε τὰς ὑστέρας δεῖσθαι θεραπείας, ἀλλὰ τὸ σῶμα. Ὡς ὅσαις συμμεταβάλλει ταῖς ἑξέσι τοῦ σώματος τὰ γυναικεία, δηλοῖ ὅτι οὐθὲν αἷτιον ἐν ταῖς ὑστέ-
 16 ραις ἐστίν, ὅτι ὑγιαίνουσαι διατελοῦσιν. Αὐταὶ δ' αὐτῶν ὅτε μὲν ἄρρωστώτεραι, ὅτε δὲ ἰσχύουσι μᾶλλον, καὶ ὅτε μὲν ὑγρότεραι, ὅτε δὲ ξηρότεραι. Καὶ φοιτᾷ αὐταῖς, ὅταν μὲν πλείον τὸ σῶμα αὐτοῦ, πλείω, ὅταν δ' ἑλάττων, ἐλάττω, καὶ εἰ μὲν ὑγρόν, ὑδαρέστερα, εἰ δὲ ξηρόν, ἐναιμότερα. ^d Καὶ ἄρχονται μὲν ἐκ λευκῶν γαλακτοειδῶν, ἀνόσμων μενουσῶν· τὰ δὲ φοινικᾷ μὲν, ἀπολήγοντα δὲ λευκότερα, ἐσχάτης ^e κα-
 17 ταμίξεως. ^f Ὁσμὴν δ' ἔχει τὰ λευκὰ ταῦτα οὐ σηπεδόνος, ἀλλὰ δριμνυτέραν καὶ βαρυτέραν, οὔτε πύον· καὶ ἄνευ μὲν τή-
 ξεως, μετὰ μέντοι θερμασίας, ὅταν οὗτος ἢ ὁ τρόπος τῶν σημείων. Ὅσαις μὲν ^g οὖν οὕτω συμβαίνει, ταύταις ἔχουσιν ὡς δεῖ τὰ περὶ τὰς ὑστέρας πρὸς τὴν τέκνωσιν.
- 2 Καὶ πρῶτον ταῦτα σκεπτόν, εἰ καλῶς ἔχει, μετὰ δὲ ταῦτα πῶς ἔχει τὸ ^h στόμα τῶν ὑστερῶν. Δεῖ γὰρ εἰς ὀρθὸν ἔχειν· εἰ δὲ μή, οὐχ ἔλξουσιν εἰς αὐτὰς τὸ σπέρμα.
- 2 Εἰς τὸ πρόσθεν γὰρ αὐτῶν καὶ ἡ γυνὴ προΐεται, ὡς δηλον, ὅταν ἐξονειρώττωσιν αὐταὶ τελέως· τότε γὰρ οὗτος ὁ τόπος θεραπείας δεῖται αὐταῖς ὑγρανθεῖς, ὥσπερ εἰ ἀνδρὶ συνεγί-
 νετο, ὡς προϊεμένων ἐνταῦθα καὶ τὸ παρὰ τοῦ ἀνδρός, εἰς
 3 τὸν αὐτὸν τόπον καὶ οὐχὶ εἰς τὰς ὑστέρας εἴσω. Ἄλλ' ὅταν ἐνταῦθα προΐωνται, ἐντεῦθεν σπῶσι τῷ πνεύματι, οἷον αἱ ῥίνες, καὶ αἱ ὑστέραι τὸ σπέρμα. Διὸ καὶ παντὶ σχήματι συνοῦσαι κύτσκονται, ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν παντελῶς ἐχούσης γίγνεται καὶ αὐταῖς καὶ τοῖς ἀνδράσιν ἡ πρόεσις τοῦ σπέρματος· εἰ δ' εἰς αὐτήν, οὐκ ἂν πάντως ⁱ συγγινόμεναι συνε-
 4 λάμβανον. Ἐὰν δὲ μὴ εἰς ὀρθὸν βλέπωσιν αἱ ὑστέραι ἀλλ' ἢ πρὸς τὰ ἰσχία ἢ πρὸς τὴν ὀσφὺν ἢ πρὸς τὸ ὑπογάστριον,

^d καὶ—μενουσῶν om. Q.F^a.G^a.
 μὴν Q.F^a. ^g οὖν om. pr. Q.
 μναι D^a.

^e καταλήξεως Q.D^a.F^a.G^a. ^f οὐ
^h σῶμα Q.D^a.G^a. ⁱ συγγενό-

ἀδύνατον συλλαβεῖν διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν, ὅτι ἀνε-
λέσθαι οὐκ ἂν δύναιτο τὸ σπέρμα. Ἐὰν μὲν οὖν ἰσχυρῶς 5
τῇ φύσει οὕτως ἔχωσιν ἢ ὑπὸ νόσου, ἀνίατον τὸ πάθος· εἰ
δ' ἢ ῥήγμα ἢ φύσει ^κ ἢ ὑπὸ τῆς νόσου διὰ φλεγμασίαν συ-
σπασάσης, ἐπὶ θάτερα αὐτῇ τὸ πάθος. Ταῖς δὲ μελλούσαις
ἐγκύοις ἔσεσθαι δεῖ, καθάπερ εἴρηται, τὸ στόμα εἰς ὀρθὸν
εἶναι, καὶ πρὸς τούτοις ἀνοίγεσθαι καλῶς. Λέγω δὲ τὸ 6
καλῶς τοιοῦτον, ὅπως ὅταν ἄρχηται τὰ γυναικεῖα, θιγγανό-
μενον ἔσται τὸ στόμα μαλακώτερον ἢ πρότερον, καὶ μὴ διε-
στομωμένον φανερώς. Ἄλλ' εἰ οὕτως ἔχοντος, τὰ πρῶτα
σημεῖα τὰ λευκὰ φοιτάτω. Ὅταν δὲ ¹σαρκικώτερα ἢ τὴν γ
χρoάν τὰ σημεῖα, φανερώς ἔσται ἀνεστομωμένη ἄνευ ἀλγῆ-
ματος, καὶ θιγγάνῃ ^μ καὶ μὴ θιγγάνῃ, καὶ μήτε κωφότητα
μήτε στόμα ἀλλοιότερον αὐτὸ αὐτοῦ. Ληξάντων δὲ τῶν
γυναικείων διεστομωμένον ἔστω σφόδρα καὶ ξηρόν, ἀλλὰ μὴ
σκληρόν, ἡμέραν ὅλην καὶ ἡμίσειαν ἢ καὶ δύο ἡμέρας. Ταῦτα 8
γὰρ σημαίνει οὕτω γιγνόμενα ὅτι καλῶς ἔχουσιν αἱ ὑστέραι
καὶ ποιoῦσι τὸ αὐτῶν ἔργον, τῷ μὲν μὴ εὐθὺς ἀνεστομῶσθαι
ἀλλὰ μαλακὸν τὸ στόμα γίνεσθαι, ὅτι ἅμα τῷ ἄλλῳ σώ-
ματι λυομένῳ λύονται, καὶ οὐκ ἐμποδίζουσι, καὶ ἀφιασι
πρῶτον τὰ ^ν ἀπ' αὐτοῦ τοῦ στόματος, ὅταν δὲ πλείω τὸ
σῶμα ^οπροίηται, ἀναστομοῦνται· ὅπερ ἐστὶ στόματος ὑγιει-
νῶς ἔχοντος. Πανσαμένων δὲ τῶν σημείων τοῦ μὴ εὐθὺς 9
συμπίπτειν, σημαίνουσιν ὅτι, ἂν ἀπορήσῃ, κενὰ καὶ ξηρὰ
γίνονται καὶ διψηραί, καὶ οὐκ ἔχουσι λείψανα περὶ τὴν
δίοδον. ^ρ Προσπαστικαὶ οὖν οὔσαι σημαίνουσι καλῶς ἔχειν 10
πρὸς τὸ συλλαβεῖν πλησιάσαντος, ὅταν οὕτως ἔχωσιν ἄνευ
ἄλγους καὶ μετὰ ἀναισθησίας. Τό τε μὴ ἀλλοιότερον ἔχειν
τὸ σῶμα ἀγαθόν· καὶ γὰρ τοῦτο σημαίνει ὅτι οὐδέν ἐστιν ὃ
κωλύει μὴ συμμύειν αὐτὰς ὅταν δέη.

Περὶ μὲν οὖν τὸ στόμα τῶν ὑστερῶν ἐκ τούτων ἡ σκέψις 3

^κ ἢ ante ὑπὸ om. Q.F^a.G^a. ¹ σαρκινώτερα D^a. ^μ καὶ μὴ θιγγάνῃ
om. D^a. ^ν ἀφ' αὐτοῦ D^a. ^ο προίενται ἀναστομοῦντα Q.D^a.F^a.G^a :
correx. Sylburgius. ^ρ προσπαστικαὶ Q.F^a.

ἐστίν, εἰ ἔχει ὡς δεῖ ἢ μή. Περὶ αὐτὴν δὲ τὴν ὑστέραν δεῖ συμβαίνειν τοιαῦτα μετὰ τὴν κάθαρσιν, πρῶτον μὲν ἐν τοῖς ὕπνοις ὡς συγγινομένην τῷ ἀνδρὶ καὶ προιεμένην, ὡς ἂν εἰ παρεπλησίαζε, ¹ ῥαδίως ἂν τοῦτο φαίνεται πλεονάκεις πά-
 2 σχουσα, ἄμεινον. Καὶ ἀνισταμένην ὅτε μὲν δεῖσθαι θερα-
 πείας οἷας ὅταν πλησιάσῃ ἀνδρὶ, ὅτε δὲ ξηρασίας· τὴν δὲ
 ξηρότητα ταύτην μὴ συνεχῇ, ἀλλ' ὕστερον μετὰ τὴν ἔγερσιν
 ἐξυγραινέσθαι ὅτε μὲν θάττον ὅτε δ' ὀψιαιότερον καὶ ὅσον
 εἰς ἡμισυ τῆς ἡμέρας βραχείας προελθούσης. Ἡ δ' ὑγρότης
 3 ἔστω τοιαύτη οἷα ὅταν ¹ πλησιάσῃ τῷ ἀνδρὶ. Πάντα γὰρ
 ταῦτα σημαίνει δεκτικὴν τὴν ὑστέραν εἶναι τοῦ διδομένου, καὶ
 προσσπαστικὰς τὰς κοτυληδόνας, καὶ καθεκτικὰς ὧν λαμ-
 4 βάνουσι, καὶ ἀκούσας ἀφιεύσας. Ἔτι φύσας ἐγγίγνεσθαι
 ἄνευ πάθους, ὥσπερ ἡ κοιλία, καὶ ἀφίεναί, καὶ μεγάλας γινο-
 μένας καὶ ἐλάττους αὐτῶν, ἄνευ νόσου· καὶ γὰρ ταῦτ' ἀπο-
 δηλοῖ αὐτάς, ὅτι οὐδὲν στερεώτεραι τοῦ δέοντός εἰσιν, οὔτε
 κωφαὶ οὔτε φύσει οὔτε νόσῳ, ἀλλὰ δύνανται, ὡς ἂν δέξωνται,
 αὐξανόμενῳ παρέχειν χώραν. Ἐχουσι δὲ καὶ διατάσιν.
 5 Ὅταν δὲ τοῦτο μὴ γίγνηται, ἢ πυκνότεραί εἰσιν ἢ ἀναισθη-
 τότεραι ἢ φύσει ἢ νόσῳ. Διὸ καὶ οὐ δύνανται τρέφειν,
 ἀλλὰ καὶ διαφθείρουσι τὰ ἐμβρυα, εἰ μὲν σφόδρα τοιαῦται
 ὄσιν, ἔτι μικρὰ ὄντα, εἰ μὲν δ' ἥττον, μείζω· εἰ μὲν δὲ πάνυ
 ἡρέμα, φανλότερα ἐκτρέφουσι ² τὰ ἔκγονα καὶ οἶον ἐν ἀγ-
 6 γαίῳ φαύλῳ τραφέντα. Ἔτι δὲ θιγγανομένης τὰ ἐπὶ δεξιᾷ
 καὶ τὰ ἐπ' ἀριστερὰ ὁμαλὰ αὐτῆς εἶναι, καὶ τᾶλλα τούτοις
 ὁμοίως. Καὶ ἐν τῇ πρὸς τὸν ἄνδρα συνουσίᾳ μεταξύ ὑγραί-
 7 νεσθαι, μὴ πολλάκις δὲ ³ μὴδὲ σφόδρα. Ἔστι δὲ τοῦτο τὸ
 πάθος οἶον ἵδρωμα τοῦ τόπου, ὥσπερ καὶ τῷ στόματι σιάλου
 πολλαχοῦ μὲν καὶ πρὸς τὴν φορὰν τῶν σιτίων, καὶ ὅταν
 λαλῶμεν καὶ ἐργαζώμεθα αὐτοὶ πλέον· καὶ τοῖς ὀμμασι
 δακρύομεν πρὸς τὰ λαμπρότερα ὀρῶντες, καὶ ὑπὸ ψύχους
 καὶ θερμότητος ἰσχυροτέρας, ἥς κρατεῖ τὰ μόρια ταῦτα,

¹ ῥαδίως om. G^a.² πλησιάζῃ F^a.³ τὰ δὲ τὰ Q.D^a.F^a.G^a.⁴ μὴδὲ] μὴ F^a.

ὅταν τύχη ὑγροτέρως ἔχοντα. Οὕτω καὶ αἱ ὑστέραι ὑγραί-8
 νονται ἐργαζόμεναι, ὅταν τύχωσιν ὑγροτέρας διαθέσεως.
 Πάσχουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος καὶ αἱ μάλιστα καλῶς πεφυ-
 κυῖαι. Διὸ θεραπείας αἰεὶ δέονται αἱ γυναῖκες ἢ πλείονος ἢ
 ἐλάττονος, ὥσπερ καὶ τὸ στόμα πτύσεως. Ἄλλ' ἐνίαις 9
 τοσαύτη ὑγρασία γίνεται, ὥστε μὴ δύνασθαι καθαρὸν τὸ τοῦ
 ἀνδρὸς ἀνασπάσαι διὰ τὴν σύμμιξιν τῆς γιγνομένης ἀπὸ τῆς
 γυναικὸς ὑγρότητος. Πρὸς δὲ τούτοις τοῖς πάθεσι καὶ 10
 τοσόνδε δεῖ κατανοεῖν, εἰ συμβαίνει, ὅταν δόξη ἐν τῷ ὕπνῳ
 πλησιάσαι τῷ ἀνδρί, πῶς ἔχουσα ἐξανίσταται, οἷον εἰ ἀσθε-
 νεστέρα, καὶ ὡς αἰεὶ, μὴ ὅτε μὲν ὅτε δ' οὐ, ἢ ἐνίστε καὶ
 ἰσχυροτέρα· εἰ δὲ μὴ ξηροτέρα τὸ πρῶτον, εἴτα ἐφυγραίνε-
 ται. Δεῖ γὰρ ταῦτα συμβαίνειν τῇ γονίμῳ γυναικί. Τὸ 11
 μὲν γὰρ ἐκλύεσθαι σημαίνει ὡς προεκτικὸν εἶναι τὸ σῶμα
 σπέρματος αἰεὶ, τὴν τε ποιούσαν ποιεῖ καὶ σωματωδῶν δ'
 οὐσῶν ἀθηνεστέρα. Τὸ δ' ἀνόσως τοῦτο πάσχειν σημεῖον 12
 ὅτι κατὰ φύσιν καὶ ὃν δεῖ τρόπον ἡ ἀφοδος τούτου γίνεται·
 εἰ γὰρ μή, νοσώδης ἦν ἡ ἀρρωστία. Τὸ δὲ ποτε καὶ
 ἰσχύειν μᾶλλον, καὶ ξηρὰν εἶναι τὴν ὑστέραν, εἴτ' ἐφυγραί-
 νεσθαι, σημεῖον ὅτι πᾶν τὸ σῶμα λαμβάνει καὶ ἀφανίζει,
 καὶ οὐ μόνον ἡ ὑστέρα καὶ τὸ σῶμα ἰσχύει. Πνεύματί τε 13
 γὰρ ἔλκει ἡ ὑστέρα τὸ προσελθὸν ἔξωθεν αὐτῇ, ὥσπερ πρό-
 τερον εἴρηται. Οὐ γὰρ εἰς αὐτὴν προίεται, ἀλλ' οὐ καὶ ὁ
 ἀνὴρ. Ὡσα δὲ πνεύματι, πάντα ἰσχυρῶς ἐργάζεται. Ὡστε
 δῆλον ὅτι καὶ τὸ σῶμα προσσπαστικὸν τῆς τοιαύτης.

Εἰσὶ δὲ τινες αἱ πάσχουσι τι τοιοῦτον ὃ καλοῦσιν ἐξανε- 14
 μοῦσθαι· δεῖ δὴ καὶ τοῦτο μὴ πάσχειν. Ἔστι δὲ τὸ τοιου-
 τον ἡ πάθος· ὅταν συγγένωνται τῷ ἀνδρί, οὕτε προϊέμεναι
 ὁ δῆλαι τὸ σπέρμα οὕτε κύτσκονται, διὸ καὶ καλεῖται ἐξανε-
 μοῦσθαι. Αἴτιον δὲ τοῦ πάθους ἡ ὑστέρα, ὅταν ἢ λίαν 15
 ξηρά· ἐλκύσασα γὰρ πρὸς αὐτὴν τὸ ὑγρὸν ἀφίησιν ἔξω· τὸ

ὡς εἰ ante αἰεὶ om. Fa.Ga. ὡς προεκτικὸν Fa. ἡ post ἦν om. Da.
 ὁ ἀνὴρ om. Da. ὥσαι Da. ἡ πάθος om. Ga. ὁ δῆλαι om.
 Fa.Ga.

δὲ κατασκελετεύεται, καὶ μικρόν τι γινόμενον ἐξ αὐτοῦ ἀπέ-
 16 πεσέ τε καὶ ἔλαθε διὰ ^cμικρότητα ἐξίόν. Καὶ ὅταν μὲν
 τοῦτο σφόδρα πάθῃ ἢ ὑστέρα καὶ γένηται ὑπέρξηρος, ταχύ
 τε ἀπέβαλε καὶ ταχύ δῆλον γίνεται ὅτι οὐ κύει· ἐὰν δὲ μὴ
 σφόδρα ταχέως ταῦτα ποιῇ, ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ δοκεῖ κύειν,
 17 ὃ ^d ἂν ἔχῃ αὐτὴ πρὸς αὐτήν, ἕως ἂν ^e ἀποβάλλῃ. Καὶ ὅμοια
 συμβαίνει ταχὺ ταύταις πάθῃ οἷα ταῖς ὀρθῶς κυούσαις, καὶ
 ἐὰν γίνηται πολὺς χρόνος, αἴρεται ἢ ὑστέρα, ὥστε φανερώς
 δοκεῖ κύειν, ἕως ἂν ἀποπέσῃ· τότε δ' ὁμοία ἐγένετο οἷα πρὸ
 18 τοῦ ἦν. Ἀναφέρουσι δὲ τοῦτο τὸ πάθος εἰς τὸ δαιμόνιον·
 ὃ ἐστὶ θεραπευτόν, ἐὰν μὴ φύσει τοιαύτη ἢ σφόδρα πά-
 σχουσα τὸ πάσχον. Σημεῖον δὲ τοῦ μὴ τοιαύτας εἶναι, ἐὰν
 φαίνωνται μὴ προϊέμεναι, ὅταν λάβωσι παρὰ τοῦ ἀνδρὸς
 4 καὶ μὴ συλλάβωσιν. ^fΚωλύονται δὲ καὶ ἐὰν σπᾶσμα ἔχω-
 σιν αἱ ὑστέραι. Γίνονται δὲ σπᾶσματα ἐν ταῖς ὑστέραις ἢ
 φλεγμασίᾳ διατεινομένης τῆς ὑστέρας, ἢ ἐν τῷ τόκῳ πληρώ-
 ματος πολλοῦ ἐξαπίνης ἐπιπεσόντος καὶ μὴ ἀνοιγομένου τοῦ
 2 στόματος· τότε ὑπὸ τῆς διατάσεως γίνεται σπᾶσμα. Ση-
 μεῖον δὲ τοῦ μὴ ἔχειν σπᾶσμα, ἐὰν μὴ φαίνεται εἰς φλε-
 γμασίαν ἀφικνουμένη ἐν τοῖς ^g αὐτῆς ἔργοις ἢ ὑστέρα· ἔχου-
 σα γὰρ σπᾶσμα φλεγμαῖνοι ἂν ποτε. Ἔτι δὲ ἐὰν φύμα
 ἐπὶ τοῦ στόματος ἢ, πολλὰ ἐλκωθέντος, ἐμποδίζει πρὸς τὰς
 3 συλλήψεις. Σημεῖον δὲ καὶ τοῦ ταῦτα μὴ ἔχειν, ἐὰν φαί-
 νηται ἀνοιγομένη καλῶς ἢ ὑστέρα καὶ συμμόνυσα, ὅταν
 γένηται αὐταῖς τὰ γυναικεῖα καὶ αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα χρήσεις.
 Ἔτι ἐστὶν αἰς ^h πῶς τὸ στόμα συμφύεται, ταῖς μὲν ἐκ
 γενετῆς ταῖς δὲ διὰ νόσον. Γίνεται δὲ τοῦτο καὶ ἰατὸν καὶ
 4 ἀνάιτον. Οὐ χαλεπὸν δὲ τοῦτο γινῶναι, ἐὰν ἢ· οὐ γὰρ οἷόν
 τε οὔτε λαμβάνειν οὔθ' ἐν δέῃ οὔτε προΐεσθαι. Ἐὰν οὖν
 φαίνεται καὶ δεχομένη παρὰ τοῦ ἀνδρὸς καὶ ἀφιεῖσα, δῆλον
 5 ὅτι καὶ ἑλεγχος εἴη τῷ πάθει. Ὅσαις δὲ τούτων μηδὲν
 ἐμπόδιον ἢ, ἀλλ' ἔχουσιν ὃν τρόπον δὴ εἶρηται ἔχειν, ἂν μὴ

^c σμικρότητα F^a. ^d ἂν—ἕως om. F^a, G^a. ^e ἀποβάλλῃ F^a. ^f κω-
 λύνται G^a. ^g αὐτοῖς D^a, F^a, G^a. ^h πῶ F^a.

ὁ ἀνὴρ αἷτιος ἢ τῆς ἀτεκνίας, ἢ ἀμφότεροι μὲν δύνωνται τεκνοῦσθαι, πρὸς ἀλλήλους δὲ μὴ ὥσι σύμμετροι τῷ ἅμα προίεσθαι ἀλλὰ ¹πολὺ διαφωνῶσιν, [οὐκ] ἔσονται τέκνα τούτοις. ^κΤοῦ μὲν οὖν ¹εἶναι τὰ τοῦ ἀνδρὸς αἷτια ἔστι ⁵μὲν καὶ ἄλλα σημεῖα λαβεῖν· ἃ δὲ ῥάω μάλιστ' ^μἂν φαίνοιτο, πρὸς ἄλλας πλησιάζων καὶ γεννῶν. ^ηΤὸ δὲ πρὸς ^οἀλλήλους μὴ συνδρόμῳς ἔχειν, πάντων τῶν εἰρημένων ὑπαρξάντων ^ροὐ γεννῶσιν. Δηλοῖ γὰρ ὅτι τοῦτο αἷτιον μόνον. Εἴπερ γὰρ καὶ ἡ γυνὴ συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα καὶ τὴν ²γένεσιν, δῆλον ὅτι δεῖ ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν. 'Εὰν ³οὖν ὁ μὲν ταχὺ ἐκποιήσῃ ἢ δὲ μόλις (τὰ γὰρ πολλὰ αἱ γυναῖκες βραδύτεραι), τοῦτο κωλύει· διὸ καὶ συζευγνύμενοι γεννῶσι μετ' ἀλλήλων· οὐ γεννῶντες ^τδέ, ὅταν ἐντύχωσιν ἰσοδρομοῦσι πρὸς τὴν συνουσίαν. Εἰ γὰρ ἡ μὲν ὀργῶσα ³καὶ ^βπαρεσκευασμένη εἴη καὶ ἐννοίας ἔχουσα ἐπιτηδείας, ὁ δὲ προλελυπημένος καὶ κατεψυγμένος, ἀνάγκη τότε ^ιἰσοδρομῆσαι ^ναὐτοὺς ἀλλήλοις. ^ωἘτι ^δἐνίοτε γυναιξὶ καὶ ἐξονειρωξάσαις καὶ ἀνδράσιν ἀφροδισιάσασι συμβαίνει εὐρωστοτέροις εἶναι, μὴ ἰσχύϊ ἀλλ' ὑγιείᾳ. Γίνεται δὲ τοῦ- ⁴το, ὅταν πολὺ τὸ σπέρμα ἢ ἡθροισμένον ἐπὶ τὸν τόπον ὅθεν προίενται. 'Εὰν οὖν τότε ἀπέλθῃ, οὐδὲν ἀσθενέστεραι γίνονται· οὐ γὰρ αἰεὶ ἐκλύονται ἀπελθόντων, ὅταν ἱκανὰ ἢ τὰ λειπόμενα· οὐδ' ἂν εἰ ἐκεῖνα ἄχρηστα ἢ ἅμα καὶ ^ζῥάω, οἷον πλησμονῆς ἀπαλλαγέντα· διὸ οὐκ ἰσχύϊ εὐρωστότεραι ἀλλὰ κουφότητι γίνονται. 'Αλλ' ὅταν ἀπὸ τοσ- ⁵ούτων ἐπὶ ὦν τὸ σῶμα δεῖται, τότε ἀσθενεστέρας ^υποιεῖ. Πάυεται δὲ ταχύ, ἂν ἄλλως τις ὑγιάνῃ τὸ σῶμα καὶ ἐν ἡλικίᾳ ἢ, ἢ ταχὺ σπερμποποιεῖ· τῶν γὰρ αὐξανομένων τοῦτ' ἐστὶ ταχὺ καὶ τῶν αὐξητῶν. Καὶ λανθάνουσι τότε μάλιστα ⁶κυϊσκόμεναι. Οὐ γὰρ ²οἴονται συνειληφέναι, εἰ μὴ αἰσθων-

¹ πολλοὶ F^a. ^κ τοῦ μὲν οὖν] τῷ μὲν D^a. ¹ εἶναι] εἰδέναι codices.
^μ ἂν addidit Schneiderus. ^η τοῦ D^a. ^ο ἀλλήλους intp, ἄλλους D^a,
ἀλλας F^a, G^a. ^ρ οὐ] μὴ D^a. ³ οὖν ὁ] οἱ G^a. ^τ δέ om. F^a, G^a.
^β πεπερασμένη F^a. ^ι ἰσοδραμῆσαι F^a. ^ν ἀλλήλοις αὐτοὺς D^a. ^ω ὅτι
D^a, F^a, G^a. ^ζ ῥάον D^a. ^υ ποιεῖ] ἐποίει D^a. ² οἷον τε F^a.

ται. Προϊόμεναι δὲ τυγχάνουσιν ὑπολαμβάνουσαι ὥς δέι' ἀπ' ἀμφοῖν συμπεσεῖν ἄμα, καὶ ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ ἀπὸ τοῦ ἁνδρός. Μάλιστα δὲ λανθάνει, ὅσαι οἶονται ἄδύνατον εἶναι συλλαβεῖν, ἐὰν μὴ ὁ ξηρανθῶσι καὶ ἐπιδίλως ἀφανισθῇ τὸ δοθέν. Συμβαίνει δ' ἐνίοτε πλέον ὁ προῖεσθαι καὶ αὐτὴν καὶ τὸν ἄνδρα οὐκ ἂν δύνηται ἀφανίσει καὶ τοῦ ἱκανοῦ. Ὅταν οὖν σπάσῃ μὲν ἱκανόν, ὁ λειφθῇ δὲ πολὺ, τότε λαυθάνουσι κυῖσκόμεναι. Ὅτι δὲ τοιοῦτον ἐνδέχεται γίνεσθαι καὶ οὐκ ἐξ ἁπαντος γίνεται τὸ πάθος, δηλοῖ ὅσα τῶν ζῶων ἀπὸ μιᾶς ὀχείας πολλὰ τίκτει, καὶ ἡ τῶν διδύμων γένεσις, ὅταν ἀπὸ μιᾶς γένηται· δηλὸν γὰρ ὅτι ἐξ οὐχ ἁπαντος ἐγένετο, ἀλλὰ μέρος τι αὐτοῦ ἔλαβε τόπος, τὸ δὲ περιελείπετο πολλαπλάσιον. Ἐτι εἰ πολλὰ ἀπὸ μιᾶς ὀχείας γίνεται, ὅπερ φαίνεται ἐπὶ τῶν ὤων καὶ τῶν διδύμων ἐνίοτε γιγνώμενον, δηλὸν ὅτι οὐκ ἀπὸ παντὸς ἔρχεται τὸ σπέρμα τοῦ σώματος, ἀλλ' ἐφ' ἐκάστου εἶδους ἐμερίζετο. Ἀπὸ παντὸς μὲν γὰρ ἐνδέχεται ἀποχωρισθῆναι, καὶ τὸ πᾶν εἰς πολλὰ. Ὡστε ἄμα καὶ κατὰ μέρος ἀδύνατον. Ἐτι ἡ γυνὴ προῖεται εἰς τὸ πρόσθεν τοῦ στόματος τῶν ὑστερῶν, οὐ καὶ ὁ ἀνὴρ, ὅταν πλησιάσῃ. Ἐντεῦθεν γὰρ σπᾶ τῷ πνεύματι, ὥσπερ τοῖς στόμασιν ἢ τοῖς μυκτῆρσιν. Πάντα γὰρ ὅσα μὴ ὀργάνοις προσάγεται, ἢ εἰσφυσὶν ἔχει ἄνωθεν κοῖλα ὄντα, ἢ πνεύματι ὁ ἔλκονται ἐκ τούτου τοῦ τύπου. Διὸ ἐπιμελοῦνται ὅπως γένηται ξηρὸς οὕτως, ὥσπερ πρὶν τοῦτο συμβαίνει. Πέφυκε δ' οὕτως ἡ ὁδός, δι' ἧς ἔρχεται ταῖς γυναιξίν. Ἐχουσι καυλόν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄνδρες τὸ αἰδοῖον. Ἀλλ' ἐν τῷ στόματι ἀποπνέουσι διὰ τοῦτο μικρῷ τε πόρῳ

^a δυνατὸν Da.Fa.Ga. infra, libro extremo: ibi enim hæc μάλιστα δέ—sect. 8. fin. πολλαπλάσιον iterum ponunt. ^b ἀναξηρανθῶσι Da.Fa.Ga. infra. ^c προῖεσθαι Da.Fa.Ga. infra. ^d δύναντο Da.Fa.Ga. ^e ληφθῇ Da.Fa.Ga. et hic et infra. ^f λαυθ. καὶ κυῖσκ. Da.Fa.Ga. infra. ^g ὅταν] καὶν Da.Fa.Ga. infra. ^h οὐχ om. Da. ⁱ μέρος τοῦ αὐτοῦ ἔλαβέ τις τόπος Da.Fa.Ga. utrobique. ^k περιέλιπε Da.Fa.Ga. hoc loco, περιέλιπε τὸ infra. ^l γιγνώμενα Da.Ga. ^m μετὰ Fa. ⁿ εἰσφυσιν Ga. εἰ φύσιν Fa. ^o ἔλκων ἢ ἐκ Da.Fa.Ga. ^p οὗτος Da. ^q συμβαίνει Da. ^r σώματι Da.Fa.Ga.

ἀνωτέρω, ἥ οὐρούσιν αἱ γυναῖκες. Διὸ καὶ ὅταν ὀργῶσιν ἀφροδισιασθῆναι, οὗτος ὁ τόπος οὐκ ἔχει ὁμοίως καὶ πρὶν * ὀργάν. Ἀπὸ δὴ τούτου τοῦ καυλοῦ γίνεται ἐκπτώσις, καὶ 12 τὸ ἔμπροσθεν τῆς ὑστέρας πολλῶ μείζον ἢ καθ' ἣν εἰς ἐκείνον τὸν τόπον ἐκπίπτει. Ὅμοιον δ' ἐστὶ τοῦτο κατὰ τοῦτο ταῖς ῥίσιν· καὶ γὰρ αἱ ῥίνες ἔχουσιν εἴσω εἰς τὸν φάρυγγα πόρον τινὰ καὶ εἰς τὸν ἔξω ἀέρα· οὕτω κακείνος καὶ ἔξω ἔχει πόρον μικρόν τε πάνυ καὶ στενόν, ὅσον πνεύματι ἐξοδόν, τὸν δ' εἰς τὸ πρόσθεν τῆς ὑστέρας εὐρύχωρον, εὖρουν, ὥσπερ αἱ ῥίνες τὸν εἰς τὸν ἀέρα μείζω τοῦ εἰς τὸ στόμα καὶ φάρυγγα. Ὅμοίως δὲ καὶ αἱ γυναῖκες μείζω τὸν εἰς τὸ ἔμπροσθεν τῶν 13 ὑστερῶν πόρον ἔχουσι, καὶ εὐρυχωρότερον τὸ ἔξω. Ὅ τι συμβάλλεται, εἰς τοῦτο ποιεῖ τῶν αὐτῶν παθημάτων, ὅτι καὶ ἡ γυνὴ γόνιμον προΐεται. Τὰ δ' αὐτὰ αἷτια ταῦτα συμβαίνει. Καὶ γὰρ οἷς ἡ νόσου ἢ θανάτου δοκεῖ ἑτέρου τὸ † αἷτιον, θεωροῦσι τὸ τελευταῖον ἐπὶ τὰς ἀρχάς, ὃ δεῖ ὀρᾶν. Ὡς τὰς μὲν γὰρ ὡ ταῦτα αἷτια τὰ πρῶτα, τοῖς δ' οὐδέν, τῶν 14 δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. Ἀποδίδωσιν οὖν κατὰ λόγον καὶ τὰ ἀποβαίνοντα· καὶ τοῖς μὲν διὰ πάντων συμβαίνει διελθεῖν τῶν αὐτῶν παθημάτων, τοῖς δὲ διὰ πολλῶν, οἷς πολλά, τοῖς δὲ δι' ὀλίγων, τοῖς δὲ δι' οὐθενός, ὅσοις μηδέν. Φανερά δὲ 6 τὰ ζῶα ἐστίν, ὅταν ὀχευθῆναι δέηται. Διώκει γὰρ τὰ ἄρρενα, οἷον αἱ ἀλεκτορίδες διώκουσι καὶ ὑφίζάνουσιν αὐταί, εἰ μὴ ὀργᾷ ὁ ἄρρην. Τοῦτο δὲ ποιεῖ καὶ ἄλλα ζῶα. Εἰ δὴ ταῦτα πάθη πᾶσι τοῖς ζῴοις φαίνεται ὄντα περὶ τὴν συνουσίαν, δῆλον ὅτι καὶ τὰ αἷτια συμβαίνοντα. Ἀλλὰ μὴν, ἥ γε ὄρνις οὐ μόνον τοῦ λαβεῖν ἐπιθυμίαν † ἔχει, ἀλλὰ καὶ τοῦ προέσθαι. Σημεῖον δὲ τούτου· εἰ γὰρ μὴ παρῇ † ὁ ἄρρην, πίπτει ὑπ' αὐτὴν καὶ ἔγκυος γίγνεται καὶ τίκτει ὑπὲρ νείμια, ὡς ἐπιθυμοῦσα καὶ τοῦ ἀφεῖναι τότε, καὶ ἀφεῖσα, ὅταν καὶ τῷ ἄρρηνι ἀνὴρ συνῇ. Ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ τᾶλλα, ἐπειδὴ 3

* ὀργᾷ D^a. † αἷτιον εἶναι θ. D^a. † τοῖς D^a.G^a. ὡ ταῦτα D^a.F^a.G^a.
 † ἔχει om. D^a.G^a. † ὁ om. D^a.

καὶ τῶν ἄδουσῶν ἀκρίδων ἤδη τις ἐπειράθη ^α τρέφουσα, ἔτι ἀπαλὰς λαβοῦσα· καὶ ^α ἐγένοντο αὐτόματοι ἔγκυοι. Ἐκ δὴ τούτων δῆλον ὅτι συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα πᾶν τὸ θῆλυ, εἴ γε καὶ ^β ἐφ' ἐνὸς γένους φαίνεται τοῦτο γιγνόμενον. Οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ζῶον τὸ ὑπηνέμιον τούτου, ἀλλὰ τῷ ⁴ μὴ γεννᾶν ζῶον. Τοῦτο δ' ὅτι καὶ παρ' ἀμφοῖν ἦλθεν. Διὸ οὐδὲ τὰ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἅπαντα γόνιμα φαίνεται, ἀλλ' ἓνια ἄγωνα, ὅταν μὴ ἐξ ἀμφοῖν ὡς δεῖ συναρμοσθῇ. Ἔτι γυναικες ἐξονειρώττονσι, καὶ ταύταις ^ο γίνεται, ὡς ὅταν συγγένωνται ἀνδρί, ταῦτα παθήματα μετὰ τὸν ὄνειρωγμόν, διά- ⁵ λυσις καὶ ἀδυναμία. Δῆλον τοίνυν, εἰ ἐν τῷ ἐξονειρωγμῷ φαίνονται προέμεναι, καὶ τότε συμβάλλονται, ὅτι μετὰ τοὺς ἐξονειρωγμοὺς ὁ αὐτὸς τόπος ἀφυγραίνεται, καὶ θερα- πείας δέονται τῆς αὐτῆς αὐταὶ ὑφ' αὐτῶν, ὥσπερ ὅταν συγγένωνται ἀνδρί. Ὡστε φανερόν ὅτι παρ' ἀμφοῖν γίνεται ⁶ πρόεσις ^α τοῦ σπέρματος, εἰ ^ο μέλλει γόνιμον ἔσεσθαι. Προϊένται δ' οὐκ εἰς αὐτὰς αἱ ὑστέραι, ^ε ἀλλ' ἔξω, οὗ καὶ ὁ ἀνὴρ· εἴτ' ἐκεῖθεν ἔλκει εἰς αὐτάς· ὦν τὰ μὲν γεννᾷ ἀφ' αὐτῶν τὰ ^ε θήλεα, οἷον ὄρνις ^η τὰ ὑπηνέμια, τὰ δ' οὐθέν, οἷον ἵπποι καὶ ⁷ πρόβατα. Ἡ ὅτι ἡ μὲν ὄρνις εἰς τὴν ὑστέραν προϊέται, καὶ οὐκ ἔστιν ἔξω τόπος εἰς ὃν ἀφίησιν, οὐδὲ ὁ ἄρρην· διὸ εἰ μὴ τύχῃ ὀχεύων, εἰς τὴν γῆν ἐκχεῖ· τοῖς δὲ τετράποσιν ἔστιν ἔξω τόπος ἄλλος, εἰς ὃν καὶ τὸ θῆλυ προϊέται καὶ τὸ ἄρρην· ὅπερ τοῖς μὲν ἄλλοις μετὰ τῶν ἄλλων ὑγρῶν συγχέεται, καὶ οὐ συνίσταται ἐν τῇ ὑστέρᾳ διὰ τὸ μὴ εἰσιέναι, ταῖς δ' ὄρνισι λαβοῦσα ἡ ὑστέρα ^ι συμπέττει καὶ σῶμά τι ὁμοιον τᾶλλα, πλὴν οὐ ζῶον· διὸ δεῖ ἐξ ἀμφοῖν τὸ ζῶον εἶναι. ⁷ Ἔστι δ' ἐνστήναι εἰ ἀληθῇ λέγουσι φάσκουσαι, ^κ ὅταν ἐξονειρώττωσι, ξηραὶ ἀνίστασθαι. Δῆλον γὰρ ὅτι ἔλκει ἡ ὑστέρα ἄνωθεν, ὥστε διὰ τί οὐ γεννᾷ αὐτὰ καθ' αὐτὰ τὰ θήλεα,

^α τρέφουσιν F^a.G^a. ^α ἐγένοντο αὐξηθεῖσαι αὐτ. D^a. ^β ἀφ' F^a.
^ο γίνεται om. F^a. ^δ τοῦ om. D^a. ^ο μέλλοι F^a. ^ε ἀλλ' om. D^a.G^a.
^ε θήλεια D^a.G^a. ^η τὰ δ' ὑπηνέμια D^a.F^a.G^a. ^ι συμπέττει G^a, συμ-
πίπτει F^a. ^κ ὅταν] ὅτι ἂν D^a.F^a.G^a.

ἐπείπερ καὶ μιχθὲν ἔλκει τὸ τοῦ ἄρρενος; Διὰ τί οὐχὶ καὶ αἱ αἵγες τὸ αὐτῆς ἔλκει, ὅπερ εἰς τὸ ἔξω διατείνει; αἷς γίνεται τοῦτο τὸ πάθος κυούσαις ἔτη πολλά. Τίκτουσι γάρ ² ὃ καλοῦσι μύλην, οἶον συνέβη τινὶ γυναικί. Συγγενομένης τῷ ἀνδρὶ καὶ δοξάσης συλλαβεῖν ὃ τ' ὄγκος ἠϋζάνετο τῆς ὑστέρας καὶ τὰλλα ἐγίγνετο ¹ τὸ πρῶτον κατὰ λόγον. Ἐπεὶ δ' ὁ χρόνος ἦν τοῦ τόκου, οὔτε ἔτικτεν οὔτε ὁ ὄγκος ³ ἐλάττων ἐγίγνετο, ἀλλ' ἔτη τρία ἢ τέτταρα οὕτω διετέλεσεν, ^m ἕως δυσεντερίας γενομένης καὶ κινδυνευσάσης αὐτῆς ἔτεκε σάρκα εὐμεγέθη, ἣν καλοῦσι μύλην. Ἐνίαις δὲ καὶ συγκαταγρηράσκει τὸ πάθος καὶ συναποθνήσκει. Πότερον ⁴ δὲ διὰ θερμότητα γίνεται τὸ πάθος τοῦτο, ὅταν τύχη ἡ ὑστέρα θερμὴ ⁿ καὶ ξηρὰ οὖσα καὶ διὰ ταῦτα ὁ σπαστική πρὸς αὐτήν, καὶ οὕτως ὥστ' ἔστιν ἀνελέσθαι καὶ φυλάξαι πρὸς αὐτήν; Οὕτω γὰρ ἐχούσαις, εἴαν μὴ μεμιγμένον ἔσθι τὸ ἀπ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ὥσπερ τὸ ὑπηνέμιον ἐνδέξαιτο ἀπὸ θατέρου, τότε γίνεται ἡ καλουμένη μύλη, οὔτε ζῶον, διὰ τὸ μὴ παρ' ἀμφοῖν, οὔτε ἄψυχον, διὰ τὸ ἔμψυχον ληφθὲν εἶναι, ὥσπερ τὰ ὑπηνέμια. Πολὺν δὲ χρόνον ἐμμένει διὰ τε τὴν ⁵ τῆς ὑστέρας διάθεσιν, καὶ διότι ἡ μὲν ὄρνις πολλὰ εἰς αὐτὴν τίκτουσα, ὑπὸ τούτων γινομένης τῆς ὑστέρας, προσάγει καὶ τίκτει· καὶ ὅταν ἄπαξ οἰχθῇ, καὶ ^p τὸ τελευταῖον ἐξέρχεται. Οὐ γάρ ἐστι τὸ εἶργον, ἀλλὰ κατὰ σῶμα ^q προετικὸν γενόμενον, ὅτε ἐπληροῦτο οὐκέτι τὴν ὑστέραν ποιεῖ ἀντισπαστικήν. Ὅσα δὲ ζυφοφορεῖ, διὰ τὸ μεταβάλλειν τὴν δύναμιν αὐξανομένου καὶ ἄλλοτε ἀλλοίας δεῖσθαι τροφῆς, ἐπιφλεγμαίνουσά τι ἡ ὑστέρα ποιεῖ ταῦτόν τόκον. Ἡ δὲ σάρξ, ⁷ διὰ τὸ μὴ ζῶον εἶναι, αἰεὶ τῶν ὁμαλῶν. Δεῖ γὰρ ὃ βαρύνει τὴν ὑστέραν οὐδὲν οἷον φλεγμαίνειν. Ὡς ἐνίαις γε καὶ συναποθνήσκει τὸ πάθος, εἴαν μὴ δι' εὐτύχημα ἀσθενήματος συμβῇ, οἶον τῇ ληφθείσῃ ὑπὸ τῆς δυσεντερίας. Πότερον δ' ⁸

¹ τὸ πρῶτον] πρῶτα F^a. ^m ὥς D^a.F^a.G^a. ⁿ οὖσα καὶ ξηρὰ F^a.
^o σπαστική οὖσα πρὸς F^a. ^p τὸ τ.] τότε τ. F^a. ^q προετικὸν F^a.

ὥσπερ εἴρηται, διὰ θερμότητα γίνεται τὸ πάθος ἢ μᾶλλον δι' ὑγρότητα, ὅτι καὶ ἔστι τὸ πλήρωμα οἶον μύει, ἢ ὅταν μὴ οὕτως ἢ ψυχρά ἢ ὑστέρα ὥστε ἀφεῖναι, μὴδ' οὕτω θερμῇ ὥστε πέψαι; Διὸ καὶ χρόνιον τὸ πάθος, ὥσπερ [†] καὶ τὰ ἐν 9 ἐψήσει πολὺν χρόνον διαμένει. Τὰ δ' ἐψόμενα πέρας ἔχει καὶ ταχυτήτα. Αἱ δὲ τοιαῦται ὑστέραι ἀκρόταται οὖσαι τὸν χρόνον ποιοῦσι πολὺν. Ἔτι δὲ τὸ μὴ ζῆον εἶναι [‡] μὴ κινούμενον οὐ ποιεῖ τὴν ὥδιν· ἡ γὰρ κίνησις τῶν συνδέσμων 10 ὥδὲς ἐστίν, ἣν διὰ τὸ ζῆν προῖσθαι τὸ ἔμβρυον. Καὶ ἡ σκληρότης δ' ἡ γιγνομένη τοῦ πράγματος κωλύσεως ἔργον ἐστίν. Οὕτω γὰρ γίνεται σκληρὸν ὥστε πελέκει οὐ δύνανται διακόπτειν. Τὰ μὲν οὖν ἐφθὰ καὶ πάντα τὰ πεπεμμένα μαλακὰ γίγνεται, τὰ δ' ἀπολελυμένα ἄπεπτα καὶ σκληρά.

11 Ὅτι πολλοὶ ἱατροὶ ἀγνοοῦντες δι' ὁμοιότητα μύλας εἶναι τὸ πάθος [†] λέγουσιν, ἂν μόνον ἴδωσι τὰς τε κοιλίας ἐπαιρομένας ἄνευ ὕδρωπος καὶ τῶν ἐπιμηνίων σχέσιν, ὅταν χρονίζῃ τοῦτο τὸ πάθος. Τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὀλιγάκις γίνονται 12 αἱ γιγνόμεναι μύλαι. Ἄλλοτε μὲν σύρρους γίνεται ψυχρῶν καὶ ὑγρῶν περιττωμάτων καὶ ὑδαρῶν, ἄλλοτε δὲ παχυτέρων, εἰς τὸν περὶ τὴν κοιλίαν τόπον, ἐὰν [†] τὴν φύσιν τοιαῦτα ἢ [‡] ἢ τὴν [§] ἔξιν. Ταῦτα γὰρ οὔτε ὀδυνηρὰν παρέχει οὔτε θερ- 13 μότητα διὰ ψυχρότητα. Αὐξήσιν δὲ λαβόντα τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, οὐδεμίαν ἄλλην ἐπισπῶνται νόσον παρ' ἑαυτά, ἀλλ' ὥσπερ πῆρωμά τι ἡσυχάζει. Ἡ δ' ἀπόλειψις τῶν καταμηνίων γίνεται διὰ τὸ δεῦρο καταναλίσκεσθαι τὰ περιττώματα, ὥσπερ καὶ ὅταν θηλάζωνται· καὶ γὰρ ταῦταις 14 ἢ οὐ γίνεται ἢ ὀλίγα. Ἔστι δ' ὅτε καὶ εἰς τὸν μεταξὺ τόπον τῆς ὑστέρας καὶ τῆς κοιλίας συρρέον ἐκ τῆς σαρκὸς δοκεῖ μύλη εἶναι, οὐκ οὔσα. Ἔστι δ' οὐ χαλεπὸν γινῶναι, ἂν μύλη θιγγάνουσα ἢ τῆς ὑστέρας. Ἐὰν γὰρ ἢ εὐσταλὴς καὶ μὴ ἔχουσα αὐξήσιν, δῆλον ὅτι οὐκ ἐν ἐκείνῃ τὸ πάθος.

[†] καὶ om. D^a. [‡] μὴ] οὐ D^a. [§] λέγουσιν] πάσχουσιν D^a.F^a.G^a.

^v τοιαῦτα ἢ τὴν φύσιν F^a. [‡] ἢ om. D^a. [§] ἔξιν ὥσιν. ταῦτα D^a.

Ἐὰν δὲ τοιαύτη ᾖ οἶον ὅτε παιδίον ἔχει μύλην, θερμή τε ¹⁵
καὶ ψυχρά καὶ ξηρά ἔσται διὰ τὸ εἶσω τετράφθαι τὰ ὑγρά,
καὶ τὸ στόμα τοιαύτη γοῖον ὅταν κύωσιν. Ἐὰν δέ τι ἄλλο
ᾖ ὁ ὄγκος, ἔσται ψυχρά θιγγανομένη καὶ οὐ ξηρά, καὶ αἰεὶ
τὸ στόμα ὅμοιον.

γ οἶον] οἱ δ' Da.Ea.Fa.

INDEX VERBORUM

QUÆ IN HIST. ANIMAL. EXPLICANTUR,

AUT ALIOQUI NOTATU DIGNA SUNT.

Numerus Romanus liberum; Arabicus prior scriptus, alter sectionem indicat.

* **ΑΒΟΛΟΣ** ἥπιος, et ὁ βεβληκὸς τοῦς
 ὀδόντας, oppos. vi. 22, 12.
 ἄβρωτοι ὕρινθες ix. 28, 1
 ἀγαθοὶ φασγῆν ix. 34, 3
 ἀγελαῖα ζῆα i. 1, 24. ἀγελαῖα ἐστὶ
 ix. 2, 1. pro eodem συναγελάζον-
 ται μετ' ἀλλήλων, ibid. et τὰς
 ἀγέλας ποιοῦνται ix. 2, 2
 ἄγκη καὶ βήσσαι ix. 32, 2
 ἀγκιστροφάγος ix. 37, 13
 ἀγκὼν, superior brachii pars i.
 15, 2
 ἀγκυτικὰ ζῆα i. 1, 30
 † ἀγνώριστα et γνῶρ. i. 16, 1
 ἄγονον σπέρμα iii. 22, 3. ἄγονα φά-
 vi. 3, 18. ἀγονώτερα, minus fecē.
 iii. 18.
 μέγχι ἀγορᾶς πληθυούσης [† πληθούσης]
 ix. 32, 7
 ἀγράφματα ζῆα, oppos. τοῖς διά-
 λεκτοῦ ἔχουσι i. 1, 29
 ἀγραλινεσθαι v. 14, 20. v. l.^m
 ἄγρουκα ζῆα i. 1, 30
 ἀγχιβαθεῖς ἀκταὶ v. 16, 8
 ἀγχίνους πρὸς τὰ συμβαίν. vii. 10, 1
 ἀδελφοὶ unde dicti iii. 1, 21
 ἀδηλα τοῖσιν αὐτά ix. 37, 5
 ἀδρυτῆμενοι νεοττοὶ ix. 34, 3. ἀδρυ-
 τῆμενον τὸ ἔμβρυον vii. 8, 7
 VOL. IV.

ἀδυνατεῖ βλέπειν ix. 34, 1
 ἀεὶ μᾶλλον, magis ac magis ix. 32, 7
 ἀεισκῶπες ix. 28, 1
 ἀθέρας σκληροῦς ἔχουσα κρᾶστις viii.
 8, 2. ἀθερίνοι, seu ἀθερίναι, pisces
 gregales ix. 2, 1. minus recte
 ἀνθερίνη vi. 17, 6, 11. v. l.^k
 ἀθρία pro ἀθῶα ix. 8, 5
 ἄθυμα ζῆα, oppos. τοῖς θυμώδεσι καὶ
 ἀνδρείοις ix. 1, 5
 αἰγειον γάλα iii. 20, 12
 αἰγίβαλος, avis ix. 15, 2. 40, 37. alibi
 αἰγιθαλός. v. l. ind.
 αἰγιθός ix. 15, 3
 † αἰγίθος ibid. v. l.^w
 αἰγοθήλας qualis avis, et unde dicta
 ix. 30, 2
 αἰγοκέφαλος avis splene caret ii. 15,
 7. αἰγοκέφαλον fel ii. 15, 15.
 gula ii. 17, 30
 αἰγυλιός qualis avis ix. 17, 2. αἰ-
 γυλιός, avis ex γαμψωνύχων ge-
 nere, infestat κάλαριν ix. 1, 17.
 αἰγώλιος, avis carniv. viii. 3, 3.
 Pro eodem αἰτῶλιος vi. 6, 3
 αἰγῶποι ὀφθαλμοὶ i. 10, 1
 τὸ αἰδοῖον, genitale iii. 1, 16. αἰ-
 δοῖον, membr. vir. i. 13, 3. αἰ-
 δοῖωδες τι v. 6, 3

C C

- αλετὰς et αετὰς ix. 34, 2
 αἰθυια, volucris aquatica i. 1, 14.
 avis marit. viii. 3, 14. quando
 et ubi pariat v. 9, 1
 αἰλουροι: vise Cati.
 αἱματικά μύρια i. 4, 2. αἱματικά
 Ἰνες vi. 3, 3. αἱματίνη στρυγή vi.
 3, 2. αἱματίζειν pro αἱμάσσειν
 iv. 7, 6
 αἱμοβόρα viii. 11, 1
 αἱμορροῖς iii. 19, 11. αἱμορροῖς duplex
 iii. 19, 9. τὰς αἱμορροῖδας ἔχουσαι
 vii. 11, 3
 αἶξ, avis viii. 3, 16
 αἶρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς ix. 32, 11
 αἰσάλλων, accipitrum post triorchē
 fortissimus ix. 36, 1. bellum
 gerit cum vulture ix. 1, 20, 25.
 infestat vulpes; eoque nomine
 a corvo impetitur ibid.
 αἰσθονταὶ μικρὸν ὄν viii. 21, 2. αἰ-
 σθησὶν ἔχει τῆς—viii. 12, 2. αἰσθη-
 τήρια, seu αἰσθήσεων πόροι iv.
 8, 5
 ἀκαλήφη, urtica marina i. 1, 14.
 ἀκαλήφῳν φύσις iv. 6, 6
 ἀκάλυπτα βραγχία i. 5, 2
 οἱ ἀκανθοὶ ἰχθ. ix. 37, 16
 ἀκανθία γαλεοί ibid. ἀκανθίου γα-
 λεοῦ οὔα et partus vi. 10, 11,
 16
 ἀκάνθια λεπτά iii. 7, 11
 ἀκανθίς avis viii. 3, 6. ἀκανθίδων
 forma, vox, victus ix. 17, 2.
 ἀκανθίδες inimicæ anthris et ægi-
 this ix. 1, 27. inimicæ asinīs
 ix. 1, 26
 ἀκανθοφάγοι ὄρνιθ. viii. 3, 6
 ἀκανθυλλίς avis viii. 3, 9. ἀκανθυλ-
 λιδος [†ἀκανθυλλίδος v. 1.⁹] nidifi-
 catio ix. 13, 5. Plin. legit ἀργα-
 θυλλίδος: itidemque Gaza et Gesn.
 ἀκανθώδης βράχης iii. 7, 11. ἀκανθώ-
 δεις τρίχες i. 6, 6
 ἀκαρί, animalculum minutiss. v.
 32, 2. ἀκαριαίου τινος μεταβάλ-
 λοντος viii. 2, 11
 ἀκέραιον νομὴν νέμεσθαι vi. 21, 4. ἀκέ-
 ραιον καὶ καθαρὸν ὕδωρ viii. 24, 11
 ἀκέρата ζῆα ii. 1, 51. viii. 28, 6.
 eadem ἀκera ζῆα ii. 1, 31
 ἀκέσασθαι τὸ διεργαγῆς ix. 39, 4
 ἀκωνισία v. 19, 20. ἀκωνητίζειν καὶ
 ἡσυχάζειν iv. 10, 12
 ἀκοίλας iii. 5, 1
 τὸ ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις, quod
 oves sequitur ix. 1, 4
 ἀκοπῶν καὶ ἀλιπῶν x. 1, 2
 ἀκρατίσματος ὥρα vi. 8, 3
 † δι' ἀκριβείας λέγειν i. 4, 5. v. 1.¹ et
 i. 6, 8
 ἀκρόδρυα viii. 28, 8
 ἀκροποθία i. 13, 3. iii. 11, 3
 ἀκρωμα ii. 1, 19
 ἀκταί, litora saxosa et confragosa
 ix. 32, 5
 ἀκυλον, glans iligna viii. 6, 4
 ἀλας πάττειν viii. 10, 2
 ἀλογίζει, curat vi. 6, 1
 ἀλευεῖναι ἡμέραι v. 12, 4
 † ἀλέες ἐν ταύτῃ ὄσαι v. 15, 5
 ἀλείφειν ἐλαίῳ vii. 3, 2
 ἀλεκτορίδες, gallinæ vi. 2, 19. ἀλε-
 κτορίς θήλεια, gallina ix. 9, 3
 ἀλέφρας ἔνεκα, tutandi gratia ix. 8, 1.
 ἀλευρὴν ἐν αὐτοῖς ἔχοντα i. 1,
 31
 κατὰ τὴν ἀλήθειαν, vere viii. 12, 3
 ἀλυσμετὸι, sq. sp. ix. 32, 4. ἀλ-
 υμετοῦ prædatio ix. 34, 6
 ἀλιὰδος βύμης iv. 8, 12
 ἀλιεύεσθαι, piscari vi. 15, 5. ὁ
 ἀλιεὺς βάτραχος ix. 37, 1
 ἀλίζειν pro ἀλας διδόναι viii. 10, 2.
 ἀλιζόμεναι, sale si pascantur viii.
 10, 3. ἀλίζεσθαι, saliri, sale con-
 diri vi. 15, 10
 πρὸς ἀλλήν ὑπάρχει, ad defensionem
 datus est iv. 11, 14. ἀλκμαι,
 fortes ix. 41, 12
 ἀλκονόμειοι ἡμέραι v. 8, 9. ἀλκονίδες
 ἡμέραι v. 8, 11
 † ἀλλὰ pro ἀλλ' ἢ, nisi iii. 17, 2
 † ἀλλαχόθι vi. 18, 15. v. 1.²
 ἀλληλοφάγοι εἰσὶ ix. 1, 26. ἀλλη-
 λοφάγοι τοῦ γένους τοῦ οἰκεῖου viii.
 3, 17. ἀλληλοφαγοῦντες ἰχθύες viii.
 2, 25

- ἄλλοθι οὐδαμοῦ ix. 19, 1
 οὐδὲν ἄλογον εἰ— viii. 1, 4
 ἀλοιφή ix. 40, 10
 ἀλοσάχραι ix. 14, 2
 ἀλσεως κύριον μόριον iii. 5, 4
 ἀλυκὲν ὕδωρ vi. 19, 6
 ἀλώπεκες, seu ἀλωπεκίαι γαλεοὶ vi.
 10, 11. ix. 37, 9. ἀλώπηξ καὶ
 κύων, pisces ex genere τῶν γα-
 λεῶν vi. 11, 8. ἀλώπηξ, δερμ-
 πτερον ζ. i. 5, 10
 ἡ ἄλωσις αὐτῆς γίνεται, pro ἀλσκε-
 ται viii. 3, 10
 ἅμα τοῖς σκυλακίοις τυκτομένοις vi.
 20, 5
 ἁμαυρότερα ζῆα ix. 1, 1
 ἁμέλγεται γάλα πολὺ iii. 21, 6.
 ἡμέλγεται γάλα τοσοῦτον ὅστε iii.
 20, 10
 ἅμαιο, pisces gregales i. 1, 24.
 Athenæus ex eo dictas vult,
 quod οὐ κατὰ μίαν φέρονται, ἀλλ'
 ἅμα ταῖς παραπλησίαις ἴασιν:
 idque ipsum etiam Aristotelem
 innuere. Cetera vise in Lat. ind.
 ἁμυνηότεροι, exiliiores ix. 41, 12
 ἁμυδρῶς, obscure iv. 8, 7. ἁμυδρῶς
 ἱρῶν v. 30, 8
 ἁμύθητον πλῆθος vi. 37, 2
 ἁμυτήρες in cerv. corn. quid ix.
 5, 6. ἁμυτικὰ ζῆα i. 1, 31
 ἁμύττειν τοῖς ἑνὶ ix. 32, 8
 ἁμφίβια: vise ἑκαμφοτερ.
 ἁμφικέφαλον i. 15, 5
 ἁμφικύπελλα ix. 40, 9
 ἁμφίστοτοι θυρίδες ix. 40, 9
 † ἁμφόδων ii. 1, 26. † ἁμφόδωντα
 ii. 1, 50. Scribitur etiam ἁμ-
 φῶδων.
 ἂν pro ei cum indic. modi verbo
 † vi. 2, 15. sic ἂν μὴ—ἐστίν—
 x. 1, 4
 ἂν ἐκάστην ἡμέραν vi. 1, 3. ἀνὰ
 πέντε ἔτεκε, singulis vicibus
 quinos peperit vii. 4, 15
 ἀναβαίνουσιν ἀλλήλαις, ineunt vi.
 2, 25. ἀναβαίνουσιν ἐπὶ τὴν αὐτὴν
 vi. 21, 1. ἀναβαδὼν ὀχεύουσι vi.
 30, 1
 ἀναδύκλωσις ἐντέρου ii. 17, 25
 ἀναθολούται τὸ ὕδωρ viii. 2, 35
 ἀναθυεὶς πάλιν vi. 18, 28. ἀναθυμῆ
 pro ἀναθυεῖ v. 14, 23. v. l.
 ἄναμμα ζῆα i. 4, 3. ἄναμναι τὸ πῖον
 iii. 19, 5
 ἀνακαλεῖσθαι πρὸς iv. 9, 11
 ἀνακάπτειν, devor. v. 5, 9, 11. ἀνα-
 κάπτουσι τὰ φά vi. 13, 4
 ἀνάκεινται et ἀνατίθενται pro eodem
 ix. 8, 7
 ἀνακομὴ, reditus viii. 12, 9
 ἀνακούσκειν vi. 19, 1
 ἀνακύνκειν πινοῦσας ix. 7, 6. Plinius
 dicit collum resupinare in bi-
 bendo.
 ἀναλέγεται, colligit ix. 9, 1
 ἀνέλογα ταῦτοις i. 1, 11. ἀναλογία
 τῶν μερῶν i. 1, 9
 ἀναξυομένης τῆς γῆς vi. 15, 5
 ἀνάπαισιν ποιῶνται τῶν δρόμων vi.
 29, 9
 ἀναπέτεσθαι viii. 17, 9. ix. 36, 3
 ἀναπέττεται καὶ τελειοῦται vi. 10, 16
 ἀναπηδῶσιν ἐπὶ τὰ— ix. 6, 1
 ἀναπηδῆσθαι v. 19, 11. vi. 14, 3
 ἀνάπηροι ἐξ ἀναπήρων vii. 6, 5
 ἀναπίπτοντες ὕπτιοι viii. 2, 3
 ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν τί i. 1, 15.
 ἀνάπνευσις καὶ ἐκπνευσις i. 11, 7.
 ἀναπνοὴ καὶ ἐκπνοή ibid.
 ἀναπόλυτα et ἀπολελυμένα ὄστρεα,
 oppos. viii. 13, 15
 ἀνάπτυχα iv. 4, 4
 ἀνερρωγὰτα στόματα ii. 7, 1
 † ἀναρριχώμεναι πρὸς— ix. 40, 14
 ἀναρχα ζῆα oppos. τοῖς ἡγεμόνας
 ἔχουσι i. 1, 25. v. 21, 9
 ἀναστομοῦν: vise διαστομοῦν
 ἀνασχίσαι vi. 3, 16
 ἀνατέλλουσιν οἱ ὀδ. ii. 4. ἀνατελῆ
 ὀδόντων ibid.
 ἀνατρέπουσι τὸ ὕδωρ, pro ἀναταράτ-
 τουσιν seu ἀναθολ. viii. 24, 10
 ἀνατρέφεσθαι viii. 30, 7
 ἀναυξὴς ἰχθύς vi. 15, 2
 ἀναφαλαγγίσεις τί iii. 11, 8
 τὴν ἀναφορὰν ποιούμενος, pro ἀναφε-
 ρόμενος ix. 37, 29
 c c 2

- ἀνδρία ἢ πρὸς τὰ θηρία, fortitudo in
 oppugn. feris ix. 1, 4
 † ἀνδρυνίματα pro ἀδρυνίματα vi. 10,
 14. v. l.^a
 ἀνέϊλεν ὁ θεός, resp. iii. 20, 11
 ἀνείλυνται ἐν— ix. 40, 57
 ἀνέμαιν, evomere viii. 5, 1. ἀνέμαισι
 τὸ μέλι ix. 40, 47
 ἀνέλυστρα i. 5, 12
 ἀνεπάλλακτα, τὰ οὐκ ἐπαλλάττοντα
 τοὺς ὀφείεις ὀδόντας ὁμοῦ ii. 1, 51
 ἀνεπιστημοσύνη ix. 40, 42
 ἀνεργωγὸς στόμα ii. 7, 1. 13, 12
 ἄνου ἄλλου x. 2, 10. idem ἄνου
 ἀλήγηματος x. 2, 7
 ἀνευρότερον iv. 11, 12
 ἀνῆβαι καὶ ἄγονοι vii. 1, 10
 ἀνθέρην: vise ἀνθέρην.
 ἀνθίζει τὴν χεῖρα v. 15, 8
 ἀνθολογούμεναι ζῶσι, pro ἀνθολογῶσαι
 ix. 42, 1
 τῶν ἀνθίων ix. 40, 6
 ἀνθοφορεῖν ix. 40, 32
 ἀνθρωπότητος ὄν. viii. 12, 13
 ἀνίσχυα σκέλη ii. 1, 28
 ἀνίσχυτος τοῦ σειρίου ix. 49B, 8
 ἀνὸνθις θηλῶν vi. 20, 7
 ἀνομβρία viii. 28, 12
 ἀνομιομερῇ i. 1, 3
 ἀνοροστίγιος ὁ καρκ. iv. 2, 8. ἀνορο-
 στίγιος πτήσις iv. 7, 8
 ἄνουςι τὰ ἄλλα viii. 22, 2. ἀνίσως
 τοῦτο πάσχειν x. 3, 12
 ἀνύχεντα ζῆα v. 15, 1. ἀνύχεντων
 διατελεῖν iii. 21, 6
 ἀντεκτρέφασθαι ὑπὸ τῶν ἐκγόνων ix.
 13, 2
 ἀντίστας ὡς μαχοῦμενος ix. 8, 8, 9.
 v. l.^s
 ἀντιστήμιον i. 15, 5
 ἀντεϊλῆσθαι v. 22, 10
 ἀντίπυγος ὀχρεῖα v. 2, 8. ἀντίπυγα
 συμπίλεκται v. 8, 4
 ἀντιφρίξας ὁ ὕς ix. 44, 7
 ἀντίχειρ unde dictus ii. 11, 3
 ἀντίλια, sentina iv. 8, 22. δι' ἀντίλιας
 ix. 40, 21
 ἀντορχούμενος ἀλλοσκεται viii. 12, 12
 † τὸ ἄνω, in eumm. viii. 19, 12
 ἀνυδα ζῆα i. 1, 29
 ἀνωμαλιότερον vii. 1, 3
 † ἀνώσιμα pro ἀνάσιμα ii. 5. v. l.^a
 ἀνυκα ζῆα i. 1, 27
 ἀνυτῇ, vena minor iii. 3, 7
 ἀπάστος: vise ἀπαστος.
 ἀπαίρουσι, migrant viii. 12, 9. ἀπά-
 ρωσιν ἐντεῦθεν viii. 12, 11. v. l.^a
 † ἀπαλήλπται v. 23, 3
 ἀπαλλάττονται βῆαν, facilius evadunt
 vii. 2, 2. 4, 5
 ἀπαλαῖ pro νέαι x. 6, 3
 ἀπήρηται ἀλλήλων ἐλεῖστω i. 16, 7
 ἀπαστος γίνεσθαι vi. 6, 2. quidam
 ibi minus recte ἀπάστος legunt.
 ἀπέκωσι διὰ τὸν πότον vi. 18, 10
 ἀπεριδεσθαι τοὺς ποσὶ vi. 12, 9. ἀπε-
 ρειδόμενος ταῦταις iv. 5, 8
 ἀπερίκουσιν, arcant ix. 34, 6
 ἀπιμελέτατα iii. 14, 17, 3
 αἱ ἀπιαι, piri, arb. v. 19, 22
 ἀπισχαιέται vi. 20, 5
 ἀπῶ ἦττω pro παυοργότερα ix.
 1, 5
 ἀπλυαῖαι στήγγαι v. 16, 10
 ἀπονίεται ἀπὸ τῶν σταθμῶν, ponderi
 decedit viii. 6, 5
 τὰ ἀπύγονα, pro ἄγνωα, proles,
 nati viii. 1, 10
 ἀπογυμνάζοντες ix. 40, 12
 ἀποδα, pedib. car. i. 5, 6
 ἀποδες, ὄριθες κακὸς ποδες i. 1, 21.
 οἱ ἀποδες dicuntur a nonnullis κύ-
 ψελαι ix. 30, 1. omni tempore
 visuntur i. 1, 22. τῶν ἀπιδων
 forma et nidificatio ix. 30, 1
 ἀπιδέσις τοῦ ὀμφαλοῦ vii. 10, 2
 ἀποδηλαῖ, significat x. 3, 4. ἀποδη-
 λώσας seu ἀποδειλώσας ix. 49B, 9
 ἀποδιδράσκουσι τοὺς ἄρνας vi. 9, 3
 ἀποδύεται, exuitur viii. 17, 8
 ἀπιδέειν τῆς τροφῆς πειεῖσθαι ix. 38,
 2. 39, 4
 ἀπεκάθαρμα v. 15, 3. ix. 40, 10
 ἀποκρεμόμενος, dependens v. 21, 4.
 ix. 37, 2. item ἀποκρεμόμενος v.
 5, 5
 ἀπὸ κρημνοῦ τόποι vi. 28, 1. ἀπὸ-
 κρημνοῦ πέτραι ix. 32, 9

ἀπεκτινύουσι ix. 29, 3
 ἀπολελεστυσμένον i. 5, 8
 ἀπολυθαίνει vii. 3, 1
 ἀπολύεται τε καὶ προσφύεται i. 1, 18.
 τῶν ἀπολελυμένων differentia i. 1,
 19. ἀπολελυμένα αἰδοῖα ii. 1, 42
 ἀπομαλακίζεται πρὸς— ix. 7, 4
 ἀποπειτεύουσα vi. 4, 7
 ἀποπειραθεὶς τοῦ βάρους ix. 32, 10
 ἀποπεινυμένα, suff. vii. 4, 2
 ἀποπνίγειν τὴν θάλατταν iv. 3, 5
 †ἀποπράϊδες, ostr. iv. 4, 33. v. l. p^α w
 ἀποπράϊναι, sc. τὴν γαλῆν v. 5, 12.
 18, 6. at ἀποπράϊνουν τὰ φά vi.
 13, 4. rectius ἐπιρρ.
 ἀποπρῆσαι τρήχες iii. 11, 6
 ἀποπρῆσθαι vi. 2, 20. ix. 40, 15
 †ἀποπρῆσθαι τῆς φωνῆς v. 14, 8
 ἀποπρῆσθαι εἰς— vii. 9, 1
 ἀποσχάζοντες φλέβα iii. 4, 3. ἀπο-
 σχῶσι φλέβας iii. 2, 13
 ἀπόταυροι βόες viii. 7, 3
 ἀποτελοῦνται et τελειοῦνται pro eodem
 vi. 22, 11. v. l.¹
 ἀποτίκτω, partum absolv. v. 12, 1.
 τὸ ἀποτικτέμενον, quod partu edi-
 tur v. 12, 2
 ἄποτοι ὄρνεις viii. 3, 17. ἄποτα
 ἀμικαν ἐστὶ viii. 18, 3
 ἀπότρεφα γένονται iv. 9, 19
 ἀποτιφλοῦσθαι, excæcari viii. 19,
 5. ix. 30, 3
 ἀποφύαδες ἐντέρον ii. 17, 15, 26.
 ἀποφύαδες κέρκω ii. 1, 53
 τὰς ἀποφυγὰς οὐ ποιεῖσθαι δεῖ, quo
 refugiendum sit ix. 5, 2
 ἀποφυγεῖ τὸ ὕγρ. vii. 2, 7
 ἀποχωρισθῆναι ἀπὸ— x. 5, 9
 ἀποψίλχειν τρίχας ix. 45, 6
 ἀποψίλκοντες ὄρν. ix. 49B, 11
 ἀπρίσβατοι πέτραι vi. 5, 1. ix. 11, 4
 ἀπτεσθαι, de coitu ven. v. 14, 27
 ἀραιώοντες ii. 3, 2
 ἀράχραι αἱ λαιμῶναι v. 27, 3. item
 masc. gen. ἀράρχης v. 31, 8.
 32, 1. ἀράχρων v. 20, 4. οἱ
 ἀράχραι i. 1, 26. v. 26. viii. 4, 3.
 οἱ ἀράχραι ἀφ᾽ αἰσὶν τὸ ἀράχρων ix.
 39, 7. ubi nota ἀράχρων pro aran.

tela, sicut etiam v. 27, 2. sic
 ἀράχρων ὑφαίνει ix. 39, 2, et mox
 3. ἀράχρων ποιεῖ φαῦλον. item-
 que ὑφ' ἀραχρίων κατέχεσθαι v. 19,
 27. sed ἀράχρια dicuntur etiam
 ipsæ araneæ v. 27, 1. utraque
 signif. ἀράχρια τὰ γλαφυρά, καὶ
 ὑφαίνοντα ἀράχρια πυκνόν ix. 39, 5.
 †ἀραχρινῶδες σῶμα v. 32, 4. v. l.².
 ἀραχρινῶδες πόροι v. 19, 6. ἀρα-
 χρινῶδες γάλα vii. 3, 4. ἀραχρινῶν
 σκολήκιον viii. 27, 2. ἀραχρινῶ-
 σθαι ix. 40, 23, 24. †ἀραχρινῶδες
 ix. 37, 30. v. l.². sic ἀραχρινῶδης
 ἔλη v. 23, 2
 ἀργὸς et ἄκνός synon. ix. 18, 2
 ἄρθρα χειρὸς καὶ βραχίονος i. 15, 4.
 ἄρθρα, genitalia membra iii. 1,
 20. sic τῶν ἄρθρων ἐσμύνται ἀλ-
 λήλων v. 5, 12
 ἀριδακρυ μᾶλλον ix. 1, 7
 ἄρκται, pisc. v. 17, 10
 ἀρκτοῦρος ἐπιτέλλει ix. 22, 1
 ἀρουραῖοι μῦες vi. 37, 2
 ἀρτεδόνης πάχος iv. 2, 28
 ἀρράβρωτα ὄστρ. iv. 4, 6
 ἀρρενογόνον σπέρμα vii. 1, 19. ἀρρενο-
 γόνου γυναικες vii. 6, 2. ἀρρενογόνα
 γίνεταί, pro ἀρρενογονοῦσι vi. 19,
 3. ἀρρενογοναί vii. 6, 2
 ἀρρενοτοκεῖν vi. 19, 4
 ἀρρενωπά θήλεα viii. 2, 10
 ὁ ἄρρην viii. 30, 3
 ἀρρίζωντι διαμένοντι v. 15, 20
 †ὁ ἄρρην viii. 30, 3. v. l.¹
 ἀρχοειδὲς μόριον viii. 2, 11
 ἀρχὸς, anus, pod. ii. 17, 7
 ἀσῶνται, fastid. lab. vii. 4, 6
 †ἀσσηπτον αἷμα iii. 19, 6. v. l.²
 ἀσσηπτον τὸ πῖον ibid.
 ἀσθένημα x. 7, 7. ἀσθενικὸν βρέφος
 vii. 10, 3. ἀσθενικὰ ἔκγονα vi.
 22, 1. ἀσθενικώτερα ἔκγονα v. 14,
 14
 ἀσθμα, anhelatio vi. 29, 7
 ἀσινῶς ὀχεύει ix. 18, 2
 ἄσιτα ζῆν viii. 4, 4. ἄσιτοι εἶναι vi.
 8, 2. ἀσιτεῖ τρεῖς ἡμέρας viii.
 5, 5
 c c 3

ἀσκαλαβότης inimicus araneo ix.

1, 17. ἀσκαλαβωτῶν morsus in Italici locis quibusdam letales viii. 29, 4. ἀσκαλαβῶται foeminei generis, grandiores iv. 11, 9. ἀσκαλαβῶται latitare quamdiu soleant, et quomodo viii. 15, 1. ἀσκαλαβῶτον exuvium viii. 17, 6. vise et κωλώτης.

ἀσκαλόπας qualis avis ix. 26. pro eodem σκελόπας ix. 8, 12. itidemque apud Hesychium. Apud Nemesianum—amoena scalopax.

ἀσκαρίδες v. 19, 4. ἀσκαρίδων generatio v. 19, 14, 17

ἀσπίσιν ὅμοια ζῆα iv. 7, 14

δ ἀστερίας ἐρωδίδς ix. 1, 23, 18, 2.

ἀστερίας, accip. spec. ix. 36, 1.

ἀστεριαὶ γαλεοὶ v. 10, 1. vi. 11, 4

ἀστὴρ, ostr. spec. v. 15, 20

ἀστοχος διάνοια vii. 10, 1

ἀστορβλής γίνεται viii. 20, 1

ἀσύναπτα iii. 7, 6. iv. 5, 3

ἀσύνηθες αὐτοῖς τὰ— viii. 28, 13

ἀσύνηθα μέρια i. 1, 1

ἀσχολῇ τὰ μόνυχα ii. 1, 30, 31

ἀτεκνοὶ γῆνοι vi. 22, 16. ἀτεκνοὶ δια-

τελοῦσι vii. 2, 3

ἀτενεῖς ὀφθαλμοί. i. 10, 3

ἀτιμαγελεῖν vi. 18, 16. ἀτιμαγελη-

σαντες ἀποπλανηθῶσι ix. 4, 4.

idem οὐ συννέμεσθαι ταῖς θηλείαις

vi. 18, 17. unde patet, male

pro ἀτιμαγελεῖν in Gazæ ver-

sione legi coarmentari; cum

potius sit abarmentari; ut post

Erasmus notavit etiam Gesne-

rus 118, 1

ἄτμητα ζῆα, non exsecta ix. 50, 9

ἀτρακτυλῖς, seu ἀτρακτυλλίς ix.

40, 49

ἀτραπὸν μίαν βαδίζουσι ix. 38, 2

ἄτρητα ζῆα i. 1, 28. ἄτρητοι οἱ χόν-

δρο iii. 8, 2

ἄττα γένη, pro τινά v. 8, 6

ἀττελάβων generatio v. 29. partus

v. 30, 4. est autem ἀττέλαβος,

communis linguae; ἀττέλεβος, Ionicæ et Atticæ.

αἶα ζύλα

v. 19, 12

αἶλιν ἔχοντα i. 5, 2. αἶλιν τινα ἔχει

viii. 2, 8

αἰλωπίας seu ἀσθίας piscis iv. 17, 7

ἡ αἰξήσις αὐτοῖς γίνεται τῶν κεράτων,

crescunt eis cornua ix. 5, 6.

αἰξήσιν ποιῶνται ταχεῖαν, cito

crescunt vi. 12, 4. item eis ἀ-

ξην σῶζεσθαι vii. 2, 5. et τὴν

αἰξήν κωλύει vii. 1, 6. Attice

pro αἰξήσιν.

τὰ αἰξήτά x. 5, 5

αἰξήδες a Byzantinis cur dicantur

αἱ σκορδύλαι vi. 17, 13

αὐτοετὶς γενῆ, eo ipso anno gignit

quo natum est vi. 4, 3

αὐτόματος γένεσις vi. 15, 3. αὐτο-

μάτη ἐξέλθῃ vii. 11, 1

αὐτόνται γηγίνονται τούτου ix. 37, 3.

sic αὐτόνται γεγενημένοι ix. 29, 3

αἰχλῆν, cervix i. 12, 1

αἰχμηρὰ θορίξ ix. 45, 3. αἰχμηρὸς

ἔτεσι viii. 27, 3. αἰχμώδη ἔτη

seu τὰ αἰχμώδη τῶν ἐτῶν viii.

19, 8

ἀφάκη, rab. ov. viii. 10, 3

ἀφανεῖς πάμπαν γήνην. vi. 37, 3. ἀφα-

νισμὸς μῶν ibid.

ἀφαρεῖς θύνος v. 9, 6

ἀφείσις τοῦ κνήματος καὶ τοῦ θερμῶ

viii. 30, 7. vi. 22, 8. ἀφέσεις,

examina, seu coloniae emissio

ix. 40, 25

ἀφεσμὸς σφηκῶν οὐ γίνεται, εὖτ' ἐκ-

θηρῶν ix. 42, 3. vise et ἐσμὸς.

ἄφθνος, non invidus ix. 32, 3

† ἀφίωσι pro ἀφίωσι x. 1, 8

ἡ ἀφοδος τούτου γίνεται, excernitur

x. 3, 12

ἀφρός, seu ἀφρίτις ἀφρή, qualis

piscis vi. 15, 10. unde nascatur

vi. 15, 4. uude dicta vi. 15, 7

ἀφυγραινέσθαι x. 6, 5. pro eodem

ἐφυγραινέσθαι x. 3, 12

ἀφυλακτεῖν vii. 1, 9

† ἀχαίτης ἔλαφος ix. 5, 8. rectius

ἀχαίτης seu ἀχαίτης.

- ἀχειρα καὶ ἀποδα iii. 5, 7
 ἀχέται τέττιγες, cicadæ canoræ iv.
 7, 13. v. 30, 2
 ἀχθόμενος τῇ ἐδωδῇ, nutriendi tædio
 vi. 6, 1
 ἀχολον ἤπαρ ii. 15, 11
 ἀχράδες, pira viii. 6, 4
 ἀχρεῖον καὶ ἀγονον vi. 14, 6. †ἀχρειος
 pro ἀχρεῖος v. 32, 4
 †ἀχρίς ἐτῶν τετταράκοντα v. 14, 15.
 v. 17
 ἀχρῶστεροι vii. 4, 5
 ἀχυλος σὰρξ, insip. viii. 21, 4. v. 1.^a
 ἐν ἀχύροις ἄλλας διδ. viii. 10, 2. ἀχύ-
 ρωσις τοῦ πηλοῦ ix. 7, 1
 αἶψαι, tactu ix. 37, 8. sic αἶψαι τῶν
 χυμῶν χαίρειν iv. 8, 31
 ἀψυχότεροι, minus animosi ix. 1, 30
 B.
 Βάδην ὑποχωρεῖ ix. 44, 3
 εἰς βάθος αὐξάνεσθαι, statura seu
 procer. cresc. iii. 18.
 βαίνει, init vi. 21, 1. sic βαίνεσθαι,
 iniri, ἐχέεσθαι v. 14, 26
 βαῖος pro φαῖος ix. 19. v. 1.ⁱ
 βάλαγγρος iv. 11, 7
 βάλανος αἰδοίου i. 13, 3
 βάλλειν ὀδόντας, pro ἀποβ. vi. 20,
 11. 21, 5. idem βάλλειν vi.
 22, 5
 †βαρίνος, piscis iv. 11, 7
 βαρίνει τὴν ὑστέραν x. 7, 7. βαρινό-
 μναι, onustæ ix. 40, 14
 βάσαναι τοῦ χρυσοῦ, probatio auri
 viii. 12, 8
 βασιλεὺς, rex avium, trochilus viii.
 3, 6. ix. 11, 5
 βατῆς, avis verm. vict. viii. 3, 4
 βατῆδος pisc. genitale vi. 12, 10.
 βατῆων fœtura vi. 10, 9. Gaza
 βατῆδα accipit pro βάτων θή-
 λειαν.
 βάτος, πλατὺ σέλαχος ii. 13, 6
 βδάλλειν τὰς βοῦς iii. 21, 2. βδάλ-
 λονται ἐκαστὴ ἀμφοτέρᾳ ibid. sic
 βδάλλεσθαι pro sugi et mulgeri
 iii. 20, 8, 11
 βελόναι, pisces gregales ix. 2, 1.
 βελόνης fel ii. 15, 12. partus vi.
 13, 9. 17, 10. βελόνη hieme parit
 v. 11, 2. e βελόνης ossib. nidus
 halcyonis ix. 14, 4. Plinius et
 belonen vocat, et acum.
 †βελτιώτατον pro βέλτιστον seu βέλ-
 τιον v. 14, 14
 βήσσας καὶ ἀγκη ix. 32, 2
 βιβάζειν, facere iniri vi. 18, 28.
 βιβασθεῖσα, inita vi. 23, 3
 ἐτι βίου δεόμενα ix. 34, 2
 βιομήχανος ὄρνις x. 15, 3. 16, 2
 βιοτεύειν ἐν πετραλίοις χ. iv. 17, 8.
 βιοτεύειν περὶ λίμν. viii. 3, 12.
 βιοτεύειν περὶ τὰ ἐλη ix. 12, 2, 3.
 βιοτεύουσιν ἀπὸ [ἐπὶ v. 1.ⁱ] τῶν
 ἀκανθῶν ix. 1, 26
 βιοῦσι, vivunt vii. 4, 10. ix. 12, 1.
 sic βιοῖ ἔτη μ., vivit—vi. 4, 7
 βιωτικός καὶ εὐμήχανος ὄρνις ix. 17, 2.
 idem εὐβίotos ibid. sect. 1.
 βλαβερὸν πρὸς τὸ πάθος vii. 12, 1
 βλαισὸς τῇ θέσει iv. 2, 13. τὰ βλαισά
 ix. 40, 14. †τὰ βλαισία ibid.
 ἐβλαίσωται ἐπὶ τὰ—ii. 1, 11
 βλακικὸς ὄρνις ix. 30, 2
 ἐπὶ βλασφημίαν ἐπιφέρειν ὀνομά τι
 vi. 18, 8
 βλαφθῇ pro βλαβῇ vi. 18, 27
 τὸ βλέννος, mucus viii. 2, 26. idem
 μύξα ibid. βλενώδεις ἰχθύες ibid.
 et ix. 37, 24. †βλέννος et βλενώ-
 δεις ibid.
 βλέψασιν ἐπὶ τὴν ἡλικίαν viii. 1, 4
 βλέφαρα i. 8, 2. βλεφαριδες, αἱ τῶν
 βλεφάρων τρίχες ibid. βλεφαρίς et
 βλέφαρον pro eodem ii. 12, 7, 8.
 sic iii. 11, 7, 11
 βλέττεται τὰ σμήνη v. 22, 9. βλέτ-
 τεται τὸ σμήνος χαῶ ix. 40, 55
 βοηδρομιῶν mensis vi. 29, 2
 βοηθητικά πρὸς τὴν ἰσχύν iii. 5, 4
 βοῖδια μικρά iii. 21, 2
 βοῖτοι, pisciculi iv. 8, 16
 βολίτοις, boum sterc. v. 19, 18.
 βολίταινα, polypi spec. iv. 1, 27.
 βολίταιναι in euripo nullæ ix.
 37, 16
 βόλος, dentium abjectio vi. 22, 12.
 sic μετὰ τὸν πρῶτον βόλον, post
 c c 4

- primam dentium abjectionem vi.
 24. 1. item βόλος, jactus retis
 viii. 15, 10. βόλοι ὥραις τίνες viii.
 19, 13
 βομβεῖ ἡ μέλιττα iv. 9, 3
 βομβυκίων γένεσις v. 24. τὰ βομβύκια
 ἀναλλύειν v. 19, 11
 βομβύλιος, insectum κηριοποιόν v. 19,
 10. ix. 40, 3. βομβυλλών nidifi-
 catio et partus ix. 43, 9
 βορβόρη καὶ κόπρη v. 19, 3
 βορέων καὶ νότων μεταβαλλόντων ix.
 6, 10. βορείοις, boreali temp.
 vi. 19, 4
 βοσκὰς, avis viii. 3, 15
 βόσκεται τὸ πρᾶσιον viii. 2, 24. βό-
 σκεται τοὺς μύρμ. ix. 9, 4. βόσκε-
 ται τοὺς σκώληκας ix. 15, 2. ἐπὶ
 βοσκήν ix. 40, 12
 βόστρυχοι, insect. v. 19, 14. βοστρύ-
 χων v. 12, 2. βοστρύχια αἰνάνθης
 v. 18, 1
 βότρως quidam e purpurarum geni-
 tura v. 15, 5. itidemque in
 echinorum ovo v. 17, 3
 βομβάλδος αἷμα iii. 6, 2
 βουβών, inguen i. 14, 2
 βράγχια τίνα ἔχει viii. 2, 8. βράγχια
 pro βρογχία, fauces viii. 21, 1.
 τὰ βραγχιοειδῆ iv. 2, 13. βραγχιο-
 εἰδῆ carabis multa iv. 2, 19
 βράγχιος seu βράγχη, suum morbus
 viii. 21, 1. βραγχῶσιν αἱ ζες viii.
 21, 3
 τὰ βραχέα vi. 14, 12. viii. 20, 1
 βραχίον, brachium i. 15, 3
 βραχύνπνα iv. 10, 3
 βρέγμα τί, καὶ ποῖον i. 7, 2. 16, 1
 βρένθος, avis marina, bellum gerens
 cum gavia et harpe ix. 1, 16
 βρίνθος, qualis avis ix. 11, 5. v. 1.^f
 ἴβρισσοι, echinorum spec. iv. 5, 2
 βροντήσαντος, pro ἐὰν βροντήσῃ ix.
 3, 4
 βρύας, bubo, avis nocturna viii. 3, 2
 βρίον καὶ φύκος viii. 2, 29. τὰ βρύα
 petuntur ab apibus ix. 40, 14.
 βρυώδη v. 10, 4
 βρύσσω echinorum spec. iv. 5, 2
 βρωμαῖται ὡς αἱ τρώγαι vi. 29, 6
 ἰβρύας viii. 3, 2
 δ βυθὸς τῆς θαλάττης iv. 10, 5
 βύουσι θριξί ix. 50, 6
 βύρσα σκληρά iv. 6, 1
 βύσσου pro βυθοῦ v. 15, 15
 βῶκες, pisces gregales ix. 2, 1
 δ βωμολόχος κολούς ix. 24, 1
 Γ.
 †Γαλάδες, conchæ iv. 4, 6. v. 1.^k
 γάλακες, conchæ iv. 4, 6
 γαλαθναὶ ζες viii. 21, 5
 γαλαῖ ἀγρίαι vi. 37, 4
 γαλεοῦ ἀποφυάς ii. 17, 26. γαλεοειδῆς
 ἰχθύες vi. 11, 8. γαλεώδη σελάχη
 ii. 13, 6. vise Mustel.
 γαλήναις καὶ εὐδίαῖς iv. 8, 15
 γαμψὰ κέρατα ix. 45, 4. γαμψότης
 ix. 32, 12. γαμψόμενον αἰεὶ μάλ-
 λον ix. 32, 7. γαμψόνηχα iii. 9,
 6. et alibi. quib. oppos. εὐδύ-
 νηχα.
 γαργαρέω i. 11, 7
 γαστροκνημία, turgida caro quæ in
 tibiis veluti ventrem efficit i.
 15, 5. ii. 1, 29
 αἱ γενόμεναι vii. 2, 4
 γεμισθεῖσαι, oneratæ ix. 40, 14
 γένειον, mentum i. 11, 10. γένειον
 τρίχωσις vii. 1, 19
 γένεσις pro γέννησις, generatio viii.
 1, 8. sic γένεσις τῶν ἐγκύνων, so-
 bolis procreatio v. 33, 1. ἀπι-
 τελεῖ τὴν οἰκείαν γένεσιν, generat.
 absolvit viii. 1, 10
 ἐκ γενετῆς iv. 4, 10
 γενναῖα τίνα i. 1, 32
 γέννησις pro γένεσις v. 1, 7
 γένυς gena, quid i. 11, 10
 γεοειδῆς v. 28, 3
 γέροντας ἐλάφους ix. 5, 5, 6. sic αἱ
 γέροντες τῶν ἰχθύων viii. 30, 6. et
 γέρων θύνη ibid.
 γεύματος χάριν εἶρ. i. 6, 8
 †γεωειδῆς pro γεῶδες v. 28, 3
 γεωργίας ἐργάζεσθαι μεγάλας vi. 37, 2
 γῆρας τί viii. 17, 5. τὸ γῆρας ἐκδύοντα
 ibid. et 11. γῆρας ἔφειος v. 17, 10
 γῆς ἕτερα, verm. iv. 16, 4

τὸ γογγλυμῶδες iv. 4, 22
 γογγλυμῶδες ibid.
 γίνος, λήφ. ζ. i. 6, 7. γίνου γενέσις
 vi. 24, 1, 2. γίνου genitale gran-
 dius habent ibid.
 γίνονται et γίγνεται viii. 28, 1.
 γίγηται πάλυς χρόνος x. 3, 17
 ἴγλανις viii. 20, 1. 30, 7. sic γλανεῖ
 i. 5, 10. οἱ γλανεῖς vi. 14, 3. viii.
 20, 1. τῶν γλανέων vi. 14, 4, 9.
 Reperit tamen et barytonas
 [sic ut ubique legitur in hac
 ed.] γλάνις ὁ ἄβρη ix. 37. et
 γλάνιος φά vi. 14, 10. rectius.
 γλαυκῶδεις ἔρνιες ii. 12, 7
 αἱ γλαφύραι, sc. ἀράχραι v. 27, 4.
 γλαφυρώτατοι καὶ λαγαρώτατοι
 ἀράχραι ix. 38, 1. 39, 3
 γλαντός i. 13, 2
 γλύφεισθαι ἀδύνατος iii. 7, 5
 γλωττίς, coturnicum in migratione
 comes viii. 12, 11. unde dicta
 viii. 12, 12
 γλωττοειδὲς σαρκίον iv. 2, 22. γλωτ-
 τοειδὲς στιφρὸν iv. 4, 15
 γνάφαλος avis ix. 16, 2
 οἱ γνήσιοι ἀετοί ix. 32, 5, 6
 γνῶμην ἔχειν, pro γνῶμα ἔχειν vi. 22,
 12
 γνῶμονες, dentes ætatis indices vi.
 23, 1. τὸν γνῶμονα (σευ τὸ γνῶ-
 μα) λείπειν vi. 23, 4
 γνωρίζουσι δυοῖν σημείων, dignoscunt
 duobus signis ix. 5, 5
 γογγροειδέστεροι ὄφεις ii. 14, 1
 γόμφιοι ὀδόντες ii. 1, 54, 4
 γωνή, genitura iii. 20, 4. γωνήν
 προΐσθαι μέλαιναν iii. 22, 1
 ἴγνος, foetura v. 9, 6
 γόνιμα ζῶα, fec. an. v. 14, 18. γόνι-
 μος γυνή x. 3, 11. γόνιμον σπέρμα
 et ἄγονον, oppos. iii. 22, 3. vii.
 1, 16. γόνιμα φά vi. 14, 7. γό-
 νιμον προΐσται καὶ ἡ γυνή x. 5, 13
 γονικροτέρα iv. 11, 12
 γούδι φωνῇ ἄδειν ix. 12, 4
 γράμματα φθέγγεσθαι ii. 12, 10
 γρυλισμὸν [τρυλλισμὸν v. 1. P.] ἀφιέ-
 ναι iv. 9, 5

τῶν γυναικῶν γινόμενων vii. 1, 14.
 sic γένηται αὐταῖς τὰ γυναικεῖα
 x. 4, 3. τῶν γυναικῶν ὁρμή vii.
 2, 1
 γυναικὶς, ἀετὸς γυνὶ ὁμοῖος ix. 32, 3.
 Gaza legit ὑπαικτὸς, subaquila.
 γύργαθον πλέκειν v. 27, 4
 Δ.
 εἰς τὸ δαιμόνιον ἀναφέρεται x. 3, 18
 δακτυλιαῖον τὸ μέγ. v. 17, 7
 οἱ δαμάλεις, vituli adulti ix. 50, 6
 δασύνεται τὸ ὄρος ix. 49B, 2
 δασύπους solus et intra bucam et
 sub pedib. pilos habet iii. 12,
 4. mingit retro ii. 1, 45. co-
 agulum habet iii. 21, 1. δασυ-
 πῶδων genus quod geminum ha-
 bere videtur hepar ii. 17, 4.
 δασύποδος vulva iii. 1, 31. δασυ-
 πῶδων coitus, conceptus, partus
 v. 2, 2. vi. 33, 1. δασυπῶδων lac
 vi. 33, 2. δασύποδας nullos fert
 Ithaca viii. 28, 3. δασυπῶδων
 γάλα vi. 20, 6. λαγῶν et δα-
 σύποδα indifferenter ab Aristotele
 usurpari, adnotat apud Op-
 pianum Bodinus pag. 100.
 δαψιλεστήριον χρησάμεναι ἀλί vii. 4,
 21. δαψίλεια τροφῆς vi. 18, 7
 τῆς δείλης, vesperi viii. 9, 2. ἀπὸ
 δείλης vi. 8, 3
 δειπνοφόρος ὄρνις ix. 18, 1. 34, 2
 δέκα καὶ τέσσαρας viii. 9, 2. δεκα-
 τέσσαρας ἡμ. vi. 20, 3. τέτταρας
 καὶ δέκα vi. 20, 4. τρισκαίδεκα
 καὶ τεσσαρεσκαίδεκα ἄρρενες vi.
 14, 12. τρισκαίδεκα ἔτη vi. 19, 3.
 τετταρακαίδεκα ἢ πεντεκαίδεκα vi.
 20, 10. ἑκαίδεχ' ἡμέρας vi. 20,
 4. ἑπτακαίδεχ' ἡμέρας vi. 20, 3.
 δεκαταίου ἦδη ὄντος vi. 3, 5. δεκα-
 ταίαις γίνονται, decimo die obo-
 riuntur vii. 4, 3
 δελεάζεται τοῖς δυσώδεσι iv. 8, 19.
 —τοῖς σαρκῶσι iv. 8, 30
 δέλφακος χρηστὰς γενῶσι vi. 18, 29
 δελφινίσκος μικρὸς ix. 48, 3
 δελφὺς σευ ὑστέρα iii. 1, 21
 † δελφίς ibid. v. 1.8

- δένδρεσι vi. 1, 7. viii. 17, 4. ix. 9, 2
 δερμόπτερα i. 5, 11. δερμόπτερα in pedestr. g. i. 1, 20
 δευτεροτάκας οἶσα v. 14, 20
 δῆγματα θηρίων viii. 29, 2. δηκτικά φιλάνγγια ix. 39, 1
 δῆλον ἔσται περὶ τούτων, pro δηλωθήσεται v. 1, 7
 δημόν ἔχειν, ringu. viii. 2, 36
 τὴν δῆξιν ποιεῖ ἀσθεῖν ix. 39, 2
 διὰ πέντε ἡμερῶν, sexto quoque die viii. 10, 2. διὰ πλείστον χρόνου, per longa temporum intervalla viii. 15, 8
 διαγωγὴν ποιεῖσθαι ἐν—viii. 2, 1. διαγωγὰς ποιοῦνται πρὸς τῇ ἐδάφει τῆς θαλάττης iv. 8, 18
 διαδήλοι οἱ ὁφθ. vi. 13, 10. διαδήλας εἶναι τῇ ix. 7, 10
 διάζωμα τοῦ θώρακος i. 17, 8, 17
 διακεκριμένως viii. 16, 2
 διακνίζ. καὶ διαιρούμ. iv. 16, 4
 διάλεκτον ἔχειν iv. 9, 13. διάλεκτον ἔχοντα ζῆα i. 1, 29. διάλεκτος τί καὶ τίνων iv. 9, 1
 διάλυσιν καὶ ἀδυναμία x. 6, 4
 διαμασσάσθαι ix. 6, 1. 7, 5
 διαμάχεσθαι πρὸς—ix. 8, 10
 διαπεπασμένος μέλαν iv. 2, 11. 3, 7
 διαποικίλα βάρβοις iv. 1, 25
 διαρκὴς ἢ τροφή ix. 40, 36
 διαρραῖα ἀλλοκεσθαι viii. 26, 1. διαρραῖας remedi. iii. 21, 1
 διασημαίνει τὴν ἔξιν κινουμένην x. 1, 12. διασημαίνονται, discernunt v. 17, 9
 διὰ στομάτων v. 32, 6. διεστομαμένους et ἀνεστομαμένους cogn. sign. x. 2, 6, 7
 διατηρεῖν, observ. ix. 7, 3
 διατριβὴν ποιεῖται ἐν—i. 1, 13. τὰς διατριβάς ποιεῖται ἐπὶ—ix. 19, 21. vise et διαγωγὴν.
 †διατρίβοντες πρὸς τὰ δένδρα, affricantes ad—vi. 18, 3
 διατρυνᾶν iv. 4, 15
 εἰς διατύπωσιν ἐλθεῖν v. 19, 8
 διαφαγεῖν, perrodere v. 34, 2
 διαφύγειν τὰ θηρία ix. 30, 2
 διαφθοραὶ τοῦ κνήμ. vii. 3, 7
 διάφραγμα μυκτῆρος i. 11, 8
 διάφυσιν vi. 3, 18. 13, 9. διαφύσεις χωδράδεις i. 16, 13
 διαχρίναι τούτῳ τὸ—ix. 40, 6
 †δογέειν iii. 11, 13. v. 1.^o
 διδυμοκεῖν vi. 19, 3. διδυμοτάκας κριὸς ibid.
 διεδραῖ in augur. ix. 1, 10. διεδρα auguribus quæ ibid.
 διεργεῖ τοῦ μὴ συγκεχῆσθαι vi. 3, 18
 τὸ διεδοκίμω i. 13, 2
 διετίζειν, per totum annum superstitem esse ix. 41, 2, 4. sic v. 33, 4. et alibi.
 διευλαβηθῶσι μὴθέν vii. 1, 8
 διεφθον εἶναι v. 15, 20
 διβαλλος ἔρnis ix. 17, 2
 †διβαλος ibid.
 διθύρα τίνα iv. 4, 3. ubi proveniant viii. 20, 8. τῶν διθύρων differentia iv. 4, 4. caro iv. 4, 9. intestina iv. 4, 21
 διττάμενοι πρὸς ἀλλήλους vi. 18, 4
 δισχυρίζονται, affirm. vi. 21, 3. †37, 5. v. 1.¹
 πρὸς δίκας καὶ φίλτρα utuntur eche-neide pisce ii. 14, 4
 δίκερων ζῆον ii. 1, 32
 δικέφαλος ἔφις v. 4.
 δικόνδυλος δάκτυλος i. 15, 3
 δικόρυφος i. 7, 4
 δικότυλος τραχύτης iv. 1, 8
 δίκροοι πόροι vi. 11, 1. δίκροοι ποδες iv. 2, 16. δίκρβα χηλή viii. 2, 20.
 δίκρβα κοίλα iv. 3, 6. δίκρβα ὑστέρα iii. 1, 20, 26
 δόδος τῇ σπέρματι i. 14, 1
 διαγνῖς τὸ στόμα ix. 7, 5. διαγνῶτες καὶ συνάγ. v. 16, 2. διαγνόμενος iv. 4, 30
 διορροῦσθαι iii. 19, 8. 20, 7. διορρῶσθαι iii. 19, 12
 διόστεον ἢ κνήμη i. 15, 5
 διπτυχὲς νεῦρον iii. 5, 4
 διστοίχαι δδόντες ii. 1, 52. διστοίχα βραγχία ii. 13, 8
 δισχιδῆ τίνα ii. 1, 30

- διτακεῖν, bina parere vi. 1, 4
 διφυῆς μαστοῖς i. 12, 2
 διχὰ pro διχῇ ii. 11, 4
 διχηλὰ ii. 1, 21. διχηλὰ τίνα ii. 1, 31. διχηλὸν camelus ut sit ii. 1, 26. διχηλῶν differentia ii. 1, 33, 35. perpetuo in L. et Cam. ed. scribitur διχαλά; sicut et in hac ed.
 διχότομος, bifidus i. 11, 8
 δίχροα seu δίχροα i. 5, 5
 διψηραὶ γίνονται x. 2, 9
 διώκειν τὴν ἀλέαν, teporem sectari v. 17, 9
 δρεκανίς, ὄρις εὐπερος μὲν, κακόπους δέ i. 1, 21. raro visitur, nisi æstate cum pluit i. 1, 22
 δρομάδες, pisc. i. 1, 24. iv. 17, 7
 δρέμημα, cursus ix. 44, 4
 δρυκολαπτῶν genera, et tota historia viii. 3, 7. ix. 9
 δυσασκαλλακτότεροι γίνονται τῶν ἐμβρύων, difficilior liberantur partu vii. 10, 6
 δυσαφαίρετοι ἀπὸ τοῦ— v. 31, 4
 δυσβατάτατοι τόποι vi. 28, 1
 δυσθεώρητος iii. 2, 2
 δυσθήρατος ὄρις ix. 12, 1
 δύσθυμα ζῆα i. 1, 32
 δύσργον πρὸς τὰ ψύχη ix. 46, 2. δύσργατον ζῆον viii. 25.
 δυστοκεῖν vii. 9, 4. δυστοκίαι τῶν γυναικῶν vii. 10, 1
 δυσχειμέρα ζῆα viii. 10, 5. 28, 9
 δυσχεραίνει τὸ ποτὸν viii. 8, 1. δυσχεραίνουσι τοῖς δυσώδ. ix. 40, 40
 δάδεχ' ἡμέραις vi. 35, 1. δωδεκαταῖα ὄντα vi. 12, 9
 E.
 Ἐὰν cum indic. vii. 4, 18
 ἐβδομαία συνεγένετο, septimo die coit vi. 6, 8
 ἐγκαθευθεῖν ψυχρότεραι ix. 3, 3
 ἐγκεντροὶ ἢ ἀκεντροὶ ix. 41, 11
 ἐγκρασόχολοι, aruæ sp. vi. 15, 9
 ἐγκύματα ποιήσῃ v. 14, 27
 ἐγκυον γένεται iii. 20, 7. ἐγκυον ἢ iii. 20, 8. ἐγκύσις οὖσαι ibid.
 ἐγκύουσαι, pro ἐγκυοὶ οὖσαι viii. 21, 6. v. l. γ
 ἐγκυροῦσι τῇ ἐργασίᾳ ix. 40, 33
 ἐγγέλους ii. 13, 11. viii. 2, 38. sic τὰς ἐγγέλους, anguillas iv. 16, 3. ἐγγέλους viii. 30, 8. ἐγγέλων iv. 16, 3, 5. sed reperitur etiam ἑγγέλους, anguillæ viii. 2, 36. v. l. w. sicut iv. 16, 3. quidam codices pro ἐγγέλων habent ἐγγέλων; atque inde sunt ἐγγελεῶνες, anguillarum vivaria viii. 2, 34. et ἑγγελεῶνες. [ubi nunc legitur ἐγγελεῶνες] ἑγγελεοτρόφοι viii. 2, 34. v. l. o
 ἐγγρονισθῇ vii. 7, 1
 ἐγγυμα v. 19, 2. v. l. x
 ἐθηδοκτα ἀλλήλων viii. 29, 4
 ἐδραῖοι ἀνθρωποι vii. 9, 3
 ἐδαθῆς ἐπὶ μιᾷ, uno pastu viii. 9, 1.
 ἐδάδιμα φά iv. 5, 1
 εἴκοσις ἡμέραις v. 17, 7. εἴκοσις ἡμέρας vi. 6, 4. 21, 1. εἴκοσις ἔτη vi. 22, 9
 εἰλεός, morb. eq. viii. 24, 2
 εἰληγμένα ζῆα i. 1, 20. v. l. ε
 εἰληγμὸν ἔχουσαι ὑστέραι, vulvæ involutæ iii. 1, 22
 εἰληγμα ibid. v. l. m
 εἰρεσίαι τριήρων iv. 8, 10
 εἰρηνοῦντα πρὸς ἄλλ. ix. 1, 10. εἰρηνοῦντα ibid. v. l. x
 εἰσδύοντα εἰς τὰς πέτρας iv. 6, 9
 εἰσδυοὺς μικρὰν ἔχειν ix. 14, 3
 εἰσπετασθῇ, invol. ix. 40, 15. εἰσπετόμενοι ix. 6, 6
 εἰσπλέουσιν εἰς τὸν Πόντον de piscibus viii. 13, 7, 8. itidemque ἐκπλέουσιν viii. 13, 8, 10
 εἰσπτεῖς τοῖς νεοτοῖς ix. 7, 5
 εἰστρέπεται ἐντός ix. 37, 8
 ἐκατομβαιῶν mensis v. 11, 2. 17, 1
 ἐκβάλλουσι pro ἐκτιτρώσκουσι viii. 21, 6. 24, 8. sic ἐκβέλιμὸν ἐστὶ vi. 21, 3
 ἐκβρωμα ix. 40, 23
 τὰ ἐκγόνα, de pull. av. v. 13, 4.
 de pullis eq. v. 14, 14
 ἐκδύουσι τὸ κέλφος v. 17, 10. ἐκ-

δύοσι τὸ γῆρας viii. 17, 5, et mox
6. ἐκδύκει τὸ γῆρας, itidemque
7, et 11. bis. ἐκδύσθαι pro ἐκ-
δύκειν τὸ γῆρας viii. 17, 7. τὴν ἐκ-
δύσει ποιούται pro ἐκδύονται viii.

17, 10

ἐκθλασθῆ, exaug. vii. 11, 1
ἐκλυζεται εἰς τὸ ξηρ. iv. 1, 28
ἐκκλῆψις τῶν φῶν vi. 3, 12
ἐκκριμάννυται v. 18, 2
ἐκλέπει τὰ φά v. 20, 4. ἐκλέπεται
τὰ φά vi. 2, 12. vi. 3, 2. ἐκλε-
πεῖν τὰ φά vi. 2, 5
ἐκλευκος κόττοφος ix. 19, 1. ἐκλευκ-
τερος viii. 3, 2
ἐκπέταται ix. 40, 23. ἐκπέτεται
[†ἐκπέτονται v. l. k.] v. 19, 6
ἐκπῆγνυσι κεραννόμενον iii. 20, 15
ἐκπνέη [†ἐκπνέει v. l. i.] iv. 9, 20
ἐκπνέσθ, sc. τὴν γαστήρ x. 5, 2
ἐκπνέεται ἀμφότερα περὶ τὴν—ix.

7, 3

ἐκπύσις x. 5, 12
ἐκρυσι, effluxio †vii. 2, 10. ἐκρῶσις
post conceptum quæ dicantur
vii. 3, 3, 7

ἐκστατικὴ i. 8, 1
ἐκτίκειν iii. 1, 29
ἐκτιλθῆ πτερόν vii. 2, 23
ἐκτιθεύειν παῖδιον iii. 20, 8
ἐκτιπρώσκουσαι, abort. vii. 4, 20
ἐκτοπίζειν viii. 12, 3. ἐκτοπίζοντες
μακράν iv. 8, 23. ix. 10, 1. ἐκτο-
πίζουσιν εἰς τὰ ἴσχατα ἐκ τῶν ἰσχ.
viii. 12, 8. τοὺς ἐκτοπισμοὺς ποι-
οῦνται, pro ἐκτοπίζουσι viii. 13,
14. ἐκτοπιστικὰ ζῆα i. 1, 26
ἐκτὸς ἀνθρώπου, excepto homine ii.
1, 28

†ἐκτοτε seu ἐκτότε iii. 12, 5. v. l. f
ἐκτρέφεται εἰς τέλος v. 14, 13. ἐκ-
τροφή τῶν τέκνων iii. 20, 13. αἱ
ἐκτροφῆαι τῶν τέκνων v. 8, 7. viii.
1, 9

ἐκτρωσμοὶ τι vii. 3, 7
ἐκφαίνουσι, exeunt et se visendos
præbent vi. 30, 2

ἐκχυμίζειν, exsugere viii. 4, 3. idem
ἐξικμάζειν ibid. 2

ἐλαττωάκις x. 1, 8
ἐλαφιβάλειν vi. 30, 2
ἐλαφῶν ἔρος vi. 29, 5. quidam codd.
habent ἐλατῶν.

ἐλέας avis etymologia, et natura
ix. 16, 1

ἐλογχῆς εἰς τῷ πάθει x. 4, 4
ἐλεδώνη, polypti spec. iv. 1, 27

ἐλεημανέστερον ix. 1, 7

ἐλειῶ latitatio viii. 17, 4

ἐλεός, avis viii. 3, 3

ἐλεφαντιστής, magister el. ii. 1, 6.

ix. 1, 31

ἐλυγμέν ἔχει [†ἐλγών] iv. 7, 11

ἐλιξ in ostracei generis testa v. 15,

13. item ἐλίχη δοτράκου iv. 4, 10.

ἐλίχη κηρύκων iv. 1, 18. ἐλίκαι

καρίδων iv. 2, 26

ἐλξουσιν εἰς αὐτάς x. 2, 1. ἔλκει pon-
derat viii. 6, 5. 20, 7

ἐλμνθες, lumbr. v. 18, 3. ἐλμνθια

iv. 16, 3. ἐλμνθῶσι ix. 6, 8. ἐλ-

μνθώδη iv. 11, 4

ἐλυτρον, involucrum vii. 8, 6. pro

eodem κέλυφος vii. 8, 5. ἐλυτρον

πτερῶν i. 5, 12. iv. 7, 8

ἐλώδη χωρία viii. 10, 5

ἐμβρυον, conceptus, foetus vi. 22,

18. τὸ ἐμβρυον καὶ τὸ φῶν de

piscium foetu vi. 10, 6. ἐμβρυα

ἔγκυα vi. 37, 5. ἐμβρύων ἐξάρ-

τησις iii. 1, 31. ἐμβρυα caput

ubi habeant vi. 10, 14. τὰ ἐμ-

βρυα προέρχεται, s. in partu vi.

22, 8

ἐμετον ποιοῦσι ix. 6, 3. ἐμετικὰ ζῆα

ix. 50, 12

†ἐμπεριργαγέτος τοῦ δέρμ. v. 32, 6.
v. l. n

ἐμπίδων generatio v. 19, 14, 16.

ἐμπιδος exuvium viii. 17, 8. ἐμ-

πιδος aculeum habent in fronte

i. 5, 13. aquaticum victum

mutant in terrestrem i. 1, 17

ἐμπίπταται v. 18, 2

ἐμποδίζει τοῖτοις—v. 5, 1. ἐμποδίζοντα

τὴν ὑγίειαν vii. 1, 12. ἐμποδίζει

πρὸς τὰς συλλήψεις x. 4, 2

ἐμπορικὴ ἀλλοεῖς iv. 7, 14

ἔμπροσθεν, prius, citius i. 34, 5.
 ἔμπροσθεν τῶν εἰρημ. χρόνων vi.
 21, 3. ἔμπροσθένκεντρα, τὰ ἔμ-
 πρσθεν ἔχοντα τὸ κέντρον i. 5, 12
 ἔμπρως γήγονται viii. 24, 3. ἔμπρη-
 μάτων φάρμακον ix. 40, 10
 ἐμὸς [† ἐμὸς] testudo palustris seu
 fontana v. 33, 3. sine aquis
 vivere nequit viii. 2, 3. ἐμὸς et
 χελώνη sunt ex genere τῶν φολι-
 δωτῶν viii. 17, 6
 ἐν αἷς, signif. instrum. v. 30, 4.
 † sic ἐν τριδόντι λαμβ. iv. 10,
 10. v. 1.^z

ἐν μὲν—ἐν [† ἐν v. l. v.] ὁ ἕτερον viii.
 1, 11. κατὰ ἕνα, singulatim ix.
 23, 1. 34, 6

ἐπαμια ζῆα i. 4, 3
 ἐκαλλάξ, per vices ix. 10, 2
 † ἐναπολειφθεὶς ἐν ἀγγ. vi. 37, 1. v. l.^c
 ἐναποληφθεὶς ibid.
 ἐναρμόττουσιν εἰς— v. 6, 4
 ἐναφιάσι τὸν γόνον v. 22, 4. 23, 2
 † ἐνδηλός ἐστι v. 14, 4. v. l.^m. ἐνδη-
 λότερα κατὰ τὴν αἴσθ. ix. 1, 1
 † ἐνδύονται εἰς τ. πέτρας iv. 6, 9.
 v. l.ⁱ

ἐνεδρεύεσθαι, insidiis peti ix. 32, 11
 ἔνθεν καὶ ἔνθεν τῆς ἀκάνθης iii. 1, 29
 ἐνιαύσιον ἔλαφον ix. 5, 4. ἐνιαυσία
 ὄνος vi. 23, 1. ἐνιαυσία ἔτεκεν v.
 14, 16. ἐνιαυσιαία ὀχεύεται v. 14,
 13. ἐνιαύσιος ὀχεύει ibid.

ἐνεοὶ, muti iv. 9, 16
 ἐνεώρειο βόες vi. 21, 5
 ἐνοίαις ἔχουσα ἐπιτηδείας x. 5, 3
 ἐνέρχαι βέες ix. 50, 7
 ἐνολοῦσιν ἀλλήλους [† ἀλλήλους v. l.^z]
 ix, 7, 6

ἐπστατικά ζῆα i. 1, 32. ἐπστῆραι,
 argumentis instare et urgere x.
 7, 1

ἐπτεροειδὲς κοιλία ii. 17, 5
 ἔντομα τίνα i. 1, 16. iv. 1, 5. ἐντομάς
 ἔχοντα iv. 1, 5

† ἐντύχημα ἀσθενήματος x. 7, 7. nisi
 forte legendum εὐτύχ.

ἐνυγρον ἔτος vi. 15, 8
 ἐνυδρα τίνα viii. 2, 1, 5. ἐνυδρα duum

generum i. 1, 13. ἐνυδρον spe-
 cies altera viii. 2, 9. ἐνυδρα-
 trium generum viii. 2, 13
 ἐνυδρίς, animal pedestre aquaticum
 i. 1, 14. ἐνυδρίδων victus viii. 5,
 7, 8. ἐνυδρίδων morsus ibid. 9.
 Herodoto sunt ἐνυδρίες.

ἐνύπνιον εἶδον iv. 10, 14. ἐνυπνιάζοντα
 ζῆα iv. 10, 2

ἐξαγριαίνεσθαι vi. 18, 6

ἐξαγωγεῖς, eductores ix. 40, 25

ἐξαιμον γενόμενον viii. 10, 3

ἐξαιρεῖν, eximere ix. 40, 4, 26, 36,

37

† ἐξαίρειν ibid.

ἐξακριβοῦσι πάσαις vii. 3, 4

ἐξαμβλοῖ, abortit vi. 23, 5

† ἐξαμνήβιος v. 33, 4. v. l.^q

ἐξανακλυμβῶσι viii. 2, 26

ἐξαγεμῶσθαι in fœm. quid, et unde
 dictum x. 3, 14. vi. 18, 1. con-
 fert Scaliger vii. 4, 13

ἐξαντλεῖν τὸ ὕδωρ vi. 16, 2

ἐξάρτησις τῶν ὀρχεων iii. 1, 5. ἐξάρ-
 τησις τῶν ἐμβρύων iii. 1, 31. τὴν
 ἐξάρτησιν ἔχει ἐκ—iii. 14. ἐξάρ-
 τησιν ἔχουσα τοῖς i. 17, 17

ἐξαφιάσι τὸν θορόν vi. 14, 1

ἐξερεύγεται ποταμὸς viii. 20, 6

ἐξέρπει v. 18, 3. ἐξερπύσῃ viii. 14, 2

ἐξερρηκός vii. 10, 3

ἐξίησιν [† ἐξιάσι v. l.^m] τὸν θορόν vi.

14, 5

ἐξικμάζουσι μᾶλλον, plus humoris

excernunt vii. 2, 10. ἐξικμάζειν,

exsugere viii. 4, 2. ἐξικμασμένον

exsuctus viii. 5, 6

ἐξιστάμενον ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως i. 1,

32

ἐξολισθαίνουσιν αὐτῶν viii. 2, 19

ἐξονειρώττειν solent interdum etiam

mulieres x. 2, 2, 5, 3, 6, 4. post

ἐξονειρωγμῶν siccas se surgere

mulieres quædam aiunt x. 7, 1

ἐξοπισθεὶς εἰς ἔριον iii. 20, 15

ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς iii. 3, 1

ἐξουρεῖ τὴν γονήν vi. 23, 2

ἐξυγραινόμενον αἷμα iii. 19, 8

ἐξυδραπνίσματα ὕμματα v. 20, 5

- δένει τὸ γῆρας viii. 17, 5, et ποικ
 6. ἐκδένει τὸ γῆρας, itidemque
 7, et i. b. ἐκδένει pro ἐκ-
 δένει τὸ γῆρας viii. 17, 7. τὴν ἐκ-
 δένει ποιῶνται pro ἐκδένει viii.
 17, 10
 * ἀθροισθῇ, εἰσῶγ. vii. 11, 1
 ἀσπάζεται εἰς τὸ ἔργ. iv. 1, 28
 ἀσπάζει τὸν φῶν vi. 3, 12
 ἀσπάζονται v. 18, 2
 ἀσπάζει τὰ φά v. 20, 4. ἀσπάζεται
 τὰ φά vi. 2, 12. vi. 3, 2. ἀσπάζει
 τὰ φά vi. 2, 5
 ἄσπετος ἀσπότης ix. 19, 1. ἄσπε-
 τος viii. 3, 2
 ἀσπότης ix. 40, 23. ἀσπότης
 [†ἀσπότης v. l. k.] v. 19, 6
 ἐκπῆγνυσι κερανίσμενοι iii. 20, 15
 ἐκπῆγνυσι [†ἐκπῆγνυσι v. l. i.] iv. 9, 20
 ἐκπῆγνυσι, sc. τὴν γονήν x. 5, 2
 ἐκπῆγνυται ἀμφοτέρω περὶ τὴν—ix.
 7, 3
 ἐκπῆγνυσι x. 5, 12
 ἐκπῆγνυσι, effluxio †vii. 2, 10. ἐκπῆγνυσι
 post conceptum quæ dicantur
 vii. 3, 3, 7
 ἐκπῆγνυσι i. 8, 1
 ἐκπῆγνυσι iii. 1, 29
 ἐκπῆγνυσι πτερὸν vii. 2, 23
 ἐκπῆγνυσι παιδίον iii. 20, 8
 ἐκπῆγνυσι, abort. vii. 4, 20
 ἐκπῆγνυσι viii. 12, 3. ἐκπῆγνυσι
 μακρὰν iv. 8, 23. ix. 10, 1. ἐκπῆγνυσι
 viii. 12, 8. τοὺς ἐκπῆγνυσι ποι-
 οῦνται, pro ἐκπῆγνυσι viii. 13,
 14. ἐκπῆγνυσι ζῶα i. 1, 26
 ἐκπῆγνυσι, excepto homine ii.
 1, 28
 †ἐκπῆγνυσι seu ἐκπῆγνυσι iii. 12, 5. v. l. f
 ἐκπῆγνυσι εἰς τέλος v. 14, 13. ἐκ-
 πῆγνυσι τῶν τέκνων iii. 20, 13. αἱ
 ἐκπῆγνυσι τῶν τέκνων v. 8, 7. viii.
 1, 9
 ἐκπῆγνυσι τί
 ἐκπῆγνυσι, exeunt
 præbent vi
 ἐκπῆγνυσι, ex
 ἐκπῆγνυσι
- λαττωάας x. 1, 8
 λαττωάας vi. 30, 2
 λαττωάας vi. 29, 5. quidam codd.
 habent λαττωάας.
 ἐλάας avis etymologia, et natura
 ix. 16, 1
 ἐλάας εἰς τὴν πόλιν x. 4, 4
 ἐλάας, polypt. spec. iv. 1, 27
 ἐλαμνότερος ix. 1, 7
 ἐλαμνότερος viii. 17, 4
 ἐλαμνότερος viii. 3, 3
 ἐλαμνότερος, magister el. ii. 1, 6.
 ix. 1, 31
 ἐλαμνότερος [†ἐλαμνότερος] iv. 7, 11
 ἐλαμνότερος in ostracis generis testa v. 15,
 13. item ἐλαμνότερος ostracis iv. 4, 10.
 ἐλαμνότερος iv. 1, 18. ἐλαμνότερος
 καρίων iv. 2, 26
 ἐλαμνότερος εἰς αὐτὰς x. 2, 1. ἐλαμνότερος pon-
 derat viii. 6, 5. 20, 7
 ἐλαμνότερος, lumbr. v. 18, 3. ἐλαμνότερος
 iv. 16, 3. ἐλαμνότερος ix. 6, 8. ἐλαμνότερος
 iv. 11, 4
 ἐλαμνότερος, involucrium vii. 8, 6. pro
 eodem κελύφος vii. 8, 5. ἐλαμνότερος
 πτερῶν i. 5, 12. iv. 7, 8
 ἐλαμνότερος χωρία viii. 10, 5
 ἐλαμνότερος, conceptus, foetus vi. 22,
 18. τὸ ἐλαμνότερος καὶ τὸ φῶν de
 piscium foetu vi. 10, 6. ἐλαμνότερος
 ἔγκυα vi. 37, 5. ἐλαμνότερος ἐξάρ-
 τησις iii. 1, 31. ἐλαμνότερος caput
 ubi habeant vi. 10, 14. τὰ ἐλαμνότερος
 προέρχεται, s. in partu vi.
 22, 8
 ἐλαμνότερος ποιῶσι ix. 6, 3. ἐλαμνότερος ζῶα
 ix. 50, 12
 †ἐλαμνότερος τοῦ δέρμ. v.
 v. l. n
 ἐλαμνότερος generatio v. 1
 ἐλαμνότερος exuvium viii.
 πῆγνυσι aculeum habet
 i. 5, 13. aqua
 mutant in terram
 πῆγνυσι
 πῆγνυσι

- ἐξυπνίζοντα κέρατα ii. 1, 22
 ἔπαγρος ἥρις ix. 18, 1
 † ἐξ ἐπαγωγῆς vi. 29, 1
 ἐπαΐξαι, irruens ix. 44, 5
 ἐπαλίστα v. 23, 3
 ἐπαμφοτερίζοντα τὴν φύσιν ζῆα ii. 8,
 1. sic i. 1, 23. ἐπαμφοτερίζοντα
 ζῆα, quæ aliis ἀμφίβια viii. 2, 8
 ἐπαναβαίνον ὄχτειν v. 2, 9. vixit et
 ἐπιβαίνει.
 ἐπαναδύπλωμα χολῆς ii. 15, 14. ἐπανα-
 δύπλωσις ἐντέρων ii. 17, 14
 ἐπανόστασις ἔχοντα ii. 1, 36
 ἐπανοστήκως λῆφος ii. 12, 11. ἐπανο-
 στηκός ὄτα i. 11, 5
 ἐπανυδύσα σάβη iv. 6, 6. ἐπανυδεῖ
 τῆς σαρκός iv. 4, 25
 ἐπαργμος ἥρις ix. 1, 22. 34, 5
 ἐπαρίστερα x. 3, 6
 ἔπαρσις τῶν αἰδίων vi. 18, 13. 18,
 18
 ἐπέκεινα τῆς ὁδοῦ viii. 28, 2
 ἐπεκτείνεται εἰς— v. 5, 7
 αἱ ἐπέτειοι μέλισσαι ix. 40, 42
 ἐπιλαΐς: quære ὑπολ.
 ἐπιλυγασάμενοι ἀκαθάρ ix. 8, 1.
 minus recte τέπιλυγασμένα εἴλην
 vi. 1, 5. ἐπιλυγισάμενον τοῦ ἀρα-
 χνίου ὁπὴν μικρὰν ix. 39, 6. Deri-
 vatum autem esse hoc verbum
 ab ἡλύγη, umbra, docuit Syl-
 burgius ad Gen. An. v. 1, 35
 ἐπὶ τοῖς ἀστροῖς vi. 14, 2. viii. 15, 9.
 ἐπὶ καὶ ibid.
 ἐπιβαίνει ἐπὶ τὸ θῆλον v. 2, 3. (ibid.
 2. ἀναβαίνει ἐπὶ—) v. 28, 1. sic
 ἐπιβάντες, ineuntes vi. 20, 1
 ἐπιβουλα ζῆα i. 1, 32
 ἐπιγίγει ὀρνίθες ix. 49 B, 2
 ἐπιγλωττίς i. 11, 12. ἐπιγλωττίδος
 situs et natura i. 16, 10
 ἐπιγρυπτι ii. 1, 22
 ἐπιδείξια x. 3, 6
 ἐπίδησμοι in vuln. ix. 44, 8
 ἐπιδήλως vi. 9, 4. ἐπιδηλοτέρως viii.
 21, 6
 ἐπιδημητικά ζῆα i. 1, 26
 ἐπιδιδωσιν εἰς παχύτητα viii. 6, 3.
 ἐπιδόσις εἰς τὸ μέγεθος γίνεται ταχεῖα
 vi. 2, 15. ἐπιδόσιν ἔχειν vii. 1, 18
 ἐπιδυνάτοντες αὐτοὺς ix. 40, 12
 ἐπικικῶς ἔχοντα μεγέθους i. 17, 18
 ἐπέζευκται αὐτοῖς κυνὸν ὄνομα iv. 7, 1
 ἐπίθεμα iv. 4, 24
 ἐπικαθεύδει, incubat v. 9, 1
 ἐπικάθηται, incubat v. 33, 5. ix. 33.
 ἐπικάθηται ἐπὶ τοῖς κ. ix. 40, 23
 ἐπικάυρος τέπος x. 1, 5
 ἐπικάλυμμα est veluti πῦμα iv. 4,
 34. τοῖς ἐπικαλύμμασιν ἐπιλαμ-
 βάνων καὶ πάλιν ἀπυθῶν iv. 3, 5
 ἐπικαταβάς viii. 2, 31
 ἐπικαταλαμβάνοντα ix. 6, 1
 ἐπικοιτάζεσθαι ἐν— viii. 14, 2
 ἐπικορίζουσι καὶ ὕβρ. ix. 8, 8
 ἐπικτήσις χρημάτων iii. 20, 11
 ἐπικυϊσκόμενα ζῆα vii. 4, 17. ἐπε-
 κύρησε τρίτον vii. 4, 19. τὰ ἐπικυ-
 θέντα vii. 4, 18
 ἐπικύπτων μικρὸν iii. 21, 2
 ἐπιλάβηται λῆθον, appreh. viii. 2, 17.
 ἐπιλάβηται δασέας, attig. ix. 44,
 3. ἐπιλαμβάνουσι καὶ τοῦ ἐνδεκά-
 του μικροῦ, extendunt se usque
 ad xi nienses vii. 4, 9. ἐπιλαμ-
 βάνει τὰ παιδία σπασμούς vii. 12,
 1. ἐπιδήπτει ὄσα ix. 8, 3
 ἐπιλυγάζεσθαι: vixit ἐπὶ λυγ.
 ἐπιμαλεῖς τῶν τέκνων ix. 11, 1. ἐπι-
 μέλειαν ποιῶνται οὐδεμίαν vi. 6, 6.
 ἐπιμέλειαν πολλὴν ποιεῖται περὶ τὰ
 τέκνα ix. 37, 11. ἐπιμαλεῖνται
 ὅπως μὴ—vi. 9, 4
 τῶν ἐπιμνησίων σχέσις x. 7, 11
 τὰ ἐπιμνησθέντα viii. 24, 9
 ἐπινέμεται πῶαν ix. 1, 22. ἐπινέμεται
 τῇ τρήλῃ [τὴν τρήλαν v. l. w.]
 viii. 2, 31
 τὰ ἐπινέοντα ix. 37, 3
 ἐπιξύοντες ix. 6, 11
 ἐπιπλόν situs et natura i. 16, 18.
 i. 17, 9. iii. 14. in ἐπιπλόν fe-
 rentes venæ iii. 4, 5
 οἱ ἐπιπολάζοντες ἐν ταῖς χώραις μῆες,
 qui passim per agros visuntur
 vi. 37, 2
 † ἐπέπνυκται iv. 9, 10. v. l. f. ἐπί-
 πνυγμα ἔχειν iv. 2, 21

- ἐπιρραίνει τὰ φά vi. 13, 6. ἐπιρραί-
νει ἐπὶ τὰ φά τὸν θορόν vi. 13,
5
ἐπισημαίνει, manifestis signis se
ostendit v. 14, 3. vii. 2, 8. ἐπι-
σημαίνει, et [† γίνονται v. l. γ.] γί-
νεται σημεῖα vi. 18, 19
ἐπίσιον i. 13, 1
ἐν ἐπισκεπεῖ περὶ τὰ ἔλη ix. 16, 1
ἐπίσκιοι τόποι vi. 15, 6
† ἐπισκοπεῖ ix. 16, 1. v. l. d
ἐπιστραφῆς φωνή ix. 49 B, 3
† ἐπιστροφῆς φωνή v. 27, 1. v. l. c
ἐπισυμβαίνει † vii. 2, 8. v. l. l
ἐπισυρίττειν ix. 10, 1
ἐπιτέκη pro ἀποτέκη v. 12, 1. v. l. h
ἐπιτηρῶν ἐκπετομένης ix. 40, 41
ἐπίτοκοί εἰσι vi. 18, 20. † ἐπίτοκα
ibid. v. l. b
ἐπιτολαὶ ἄστρων v. 22, 5. ἐπιτολή
κυνός viii. 19, 11
ἐπίτονος, nervus iii. 5, 4
ἐπιτραγῆλαι, pisces iv. 11, 7. † ἐπι-
τραγῆαι ibid.
ἐπιφανεῖς, evid. consp. ii. 13, 3
ἐπιφλεβος κίων i. 11, 12
ἐπιφλεγματούσσα x. 7, 6
ἐπιφύεται ἐπὶ τοῦ—vi. 22, 17. ἐπι-
φύεται τοῖς πόλοις viii. 24, 9
ἐπομβρον ἔαρ viii. 19, 4. ἐπομβρα
ἔτη viii. 20, 8. † item ἐπόμβρια
ἔτη viii. 18, 2. 20, 6
ἐπόπτῃς ἐποφ. τῶν αὐτοῦ κακῶν ix.
49 B, 9
ἐπτάπλευροι i. 15, 1
ἐπτάσι τρισί v. 20, 3
ἐπφάζειν, incubare v. 18, 9. ibidem
divise, ἐπὶ τοῖς φοῖς προκαθῆσθαι.
ἐπφάσεως χρόνος vi. 6, 3. τὸν ἐπφ-
ασμὸν διαλεῖπει vi. 9, 4. ἐφαστι-
κάτεραι ὄρν. vi. 2, 12
αἱ περὶ τὰς ἐπφάδας, incantatrices
viii. 24, 9
ἐπωμῆς i. 12, 1
ἐργάζεσθαι, de avibus victum pa-
rantibus ix. 18, 1. 32, 7
ἐργάται σφῆκες ix. 41, 2, 3
ἔργον ἐστὶ, difficile est ix. 40, 29
ἐργῶδες, difficile est vi. 18, 11
ἐρείσματα, fulc. ix. 40, 24
ἐρηριγμένα, fresa viii. 7, 1
ἐριθάκην ut ferant apes, v. 22, 9.
ἐριθάκην ἐργάζονται ix. 40, 52
ἐρινᾶ, caprifici, ficus silvestris
fructus v. 32, 6. ἐρινᾶ σύκων
ibid. † ἐρινᾶ utrobique. ἐρινᾶς
[† et ἐρινᾶς], caprificus, arb. v.
32, 5, 6
ἔρμα ἔχουσι λίθον viii. 12, 8
ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας: de ove ix.
3, 2
ἐρυστικά, reptilia i. 1, 20
[† ἐρυθρικοί pro] ἐρυθρίνοι iv. 11, 8.
[† prb eodem ἐρυθρινός] vi. 13,
3. viii. 13, 3
ἐρυθρόκουν v. 13, 3
ἐρύκων, arcens ix. 37, 11, 12
ἐρυσίβη, rubigo v. 22, 3. ἐρυσιβώδης
ἔλη ix. 40, 46. ἐρυσιβώδη ἄνθη
viii. 27, 3
ἐσμός et ἀφεςμός, examen apum
ix. 40, 13. ἐσμοὶ ἀφλένται πλείστοι
v. 21, 1
ἐσπέριος ix. 34, 1
† ἔσπερος ibid.
καθ' ἐταιρίας καὶ συνηθείας νέμονται
ix. 4.
† ἑτεροειδῆς κοιλία ii. 17, 25. v. l. c
κατ' ἔτος, quotannis ii. 1, 37. διε-
τεῖς ἔλαφοι ix. 5, 4
εὐαίσθητον ζῷον ix. 46, 1
εὐαπόλυτον ἐστι iv. 4, 30
εὐαπόσπαστα ἀλλήλων v. 18, 4
εὐαριθμητων γένος iv. 2, 2
εὐαυξής i. 13, 4
εὐβοσία καὶ ἀφθ. τροφῆς vi. 22, 3.
εὐβοσία χρῆσθαι πολλῇ iii. 16, 2.
εὐβοσίαν ἔχει πολλήν iii. 21, 3
εὐγενή τίνα i. 1, 32
εὐγρηοὶ ὄρνιθες ix. 12, 3
εὐδίων οὐσῶν ix. 40, 36
εὐέκφοροι γυναῖκες vii. 4, 11
εὐετηρία ἢ κατὰ τοὺς ἀνθρ. viii. 19, 4.
εὐετηρίας σημεῖον vi. 19, 7
εὐήθεια καὶ ἀνόητον ix. 3, 2. εὐήθεια
et φρόνησις oppos. ix. 1, 1
εὐήκοος εἶναι, obed. et obseq. x.
1, 7. oppos. κωφότης ibid. 9.

- εἰσημερεῖσι τὰ ζῷα κατὰ—viii. 18, 1.
 εἰσημερία τοῦ σώματος v. 11, 5
 εἰσθῆμαι ἄνθρωπος ix. 17, 1. 32, 3
 εἰσθηνύττα σμήνη ix. 40, 45. εἰσθηνεῖ
 μάλλον viii. 19, 1. idem εἰσημερεῖ
 viii. 18, 1. εἰσθηνεῖ ἐν—viii. 19, 3,
 4, 8. item εἰσθηνεῖ μάλλον ἐν—viii.
 19, 1, 10. † et εἰσθενία viii. 19, 8
 εἰσθικτός τὴν δικάσαι ix. 17, 1
 εἰσθενέτερον ζῷον ii. 17, 15
 εἰσθενόσχη iii. 9, 6. † εἰσθενόσχη ibid.
 item εἰσθενόσχη ὄρν. ix. 49 B, 10.
 εἰσθενόσχη oppos. τοῖς γαμφύνοις
 viii. 16, 2
 εἰσθὺς γενόμενος vi. 13, 3. εἰσθὺς γεν-
 ηθείς [† γενόμενος v. l.^f] vi. 27.
 εἰσθὺς γενόμενος ix. 39, 7. ἐκλή-
 ψαντες εἰσθὺς—statim post exc.
 ix. 8, 2
 εἰσκαίρων ἔχειν πρὸς—vii. 1, 18. 3, 1
 εἰσκριφὲς ἔστι ix. 39, 6
 εἰσλαβαίμενοι τὰς μυίας ix. 5, 7
 εἰσλῶν similes vermes ii. 15, 10
 εἰσμελιτῇ τὰ σμήνη ix. 40, 26
 εἰσμήχαναι πρὸς τὸν βίον ix. 11, 1
 εἰσπλόττερα iv. 11, 11
 † εἰσπλορότερα ibid. v. l.^f
 εἰσπος ὄρνις ix. 21, 2. 23, 1
 εἰσπτερον ὀρνίθιον i. 1, 21
 τὰ εἰσπλώδη ix. 37, 17
 εἰσρος ἔχον ἔντερον i. 16, 17
 εἰσρου σῶμα vii. 1, 9
 εἰσρυθμον ὀρνεον viii. 3, 5
 εἰσρύχωρος πόρος x. 5, 12. εἰσρυχωρέστε-
 ρον ἔντερον ii. 17, 22
 εἰσρωστότερος ὑγίεια [† ὑγίει] x. 5, 3
 † εἰσρκιον ἄλλος v. 30, 3. v. l.^p
 εἰσκοπος τόπος ix. 41, 5
 εἰσταλής x. 7, 14
 εἰτεκνοὶ ὀρνίθες, benigni erga prolem
 ix. 11, 1
 εἰτραφή σώματα vii. 1, 12. εἰτραφή
 παιδία vii. 12, 1
 εἰσφημος ὄρνις, bonas, non querulas
 nec ominosas voces edens ix.
 32, 3
 εἰσφορον σῶμα ἔχειν vi. 21, 4
 εἰσφύει πρὸς σύλληψιν x. 1, 12
 εἰσχαίμεραι δύο viii. 10, 5
- εἰσχερτων ὑποζύγων viii. 8, 1
 εἰσχεῖνται, epulantur ix. 40, 12
 ἐφάδρανον i. 13, 2
 ἐφεδρεῖνσαι, incub. vi. 8, 1. ἐφε-
 δρεῖα inessio ix. 9, 2
 ἐφήμερον, animal v. 19, 26
 ἐπιστήσαντες περὶ ἑκάστω i. 1, 12
 ἐφυγραίνεσθαι : vise ἀφυγρ.
 ἐχενήεις, piscis quidam ii. 14, 4
 ἐχθρία μικρά v. 34, 2
 ἐχθίνος, ventris species, ii. 17, 10
 ἐχνομήτρου iv. 5, 2
 ἔχης epicoeno genere de foemina
 iii. 1, 28
 τὰ ἐχόμενα, seq. v. 1, 9
 ἐψομένου ἢ πυρομένου vi. 2, 16. ἐψή-
 σαντες ἐν ἐλαιῳ viii. 26, 2. ἐψή-
 σις, coctio x. 7, 8
 † ἐψητοῦ ἔντερα vi. 15, 2
 ἔως τούτου—ἔως ἂν tantisper dum ix.
 46, 3
- Z.
- Ζεύγη φλαβῶν τέτταρα iii. 3, 1. Ζεύγος
 αἰτῶν ix. 32, 9. κατὰ ζεύγη συν-
 δαῖς. ix. 8, 4
 Ζεφύρια dicuntur a quibusdam τὰ
 ὑπερήμια vi. 2, 13. τοῖς Ζεφυρίοις,
 zephyriis temporibus, cum ze-
 phyri spirant ix. 28, 2
 ζῆν ἀπὸ—vise ζωή.
 Ζυγίτης fel ii. 15, 12
 Ζηγνίς seu χαλκίς, qualis serp. viii.
 24, 7. Gaza legit δουγίς.
 † Ζυγνίς ibid.
 Ζυδάρια v. 32, 1. 34, 1
 τὴν ζῶην πνέεται ἀπὸ τῶν αὐτῶν ix.
 1, 9. idem ζῶσιν ἀπὸ τῶν αὐτῶν
 ix. 1, 28
 ζῶφους ἐκτρέφει, pro ζῶων σαρκί viii.
 3, 11
 Ζωτόκα ζῶα i. 5, 1. Ζωτόκα τῖνα
 v. 1, 4. Ζωτοκεῖται ἢ φωτοκεῖται
 vii. 7, 2
 Ζωοφαγοῦντα viii. 2, 16. Ζωοφαγία
 ix. 41, 13
 Ζωοφορεῖν x. 7, 6
 Ζωόφυτα viii. 1, 6
- H.
- ἡβης ἢ τρέχουσιν v. 14, 3. vii. 1,

2. ἐπὶ τῆς ἥβης τρίχες ii. 1, 18.
τὸ ὑπὸ τὴν ἥβην i. 14, 1
ἡγεμόνες πόδες i. 5, 17
ἡδύκρεως καὶ πίων vi. 7, 5. et seq. v.
ἡδύκρεφ καὶ πίωνες.
ἡλιάζονται, in sole aplicantur ix.
5, 7
ἡμερότης καὶ ἀγριότης viii. 1, 2.
ἡμεροῦσθαι δυνάμενα i. 1, 28
ἡμαστραγάλη ii. 1, 33
† ἡμαστραγάλη ibid. v. l.^h
ἡμκοτόδιον vi. 18, 21
ἡμιόλιος τῶν ἀετῶν ix. 32, 6
ἡμίχλα πέττε ix. 40, 55
ἡνυστρον, ventris species ii. 17, 10
ἡπατῆτις φλέψ iii. 2, 7, 13
ἡπίλιος seu ἡπίλιος, insectum apes
infestans viii. 27, 2
ἡπικος, benigna ix. 34, 2
ἡρυγος, aruncus, villus caprarum
mento dependens ix. 3, 3
ἡσυχίαν ἔχουσι seu ἄγρουσι viii. 15, 3
ἡτρον seu ἴτρον i. 13, 1. ix. 50, 8
Θ.
Θαλάμαι ἰχθύων iv. 8, 10. θαλάμαι
σπόγγων v. 16, 2. θαλάμη πολύ-
του ix. 37, 21. τὰς θαλάμας ποι-
οῦνται ἐν— viii. 2, 20. ἐν θαλάμῃ
ἐστὶ iv. 8, 32. ἀπὸ τῆς θαλάμης
πρὸςέρχονται viii. 15, 4
οἱ περὶ τὴν θάλατταν, qui mare
tractant viii. 13, 12
θαλλοῖς τῶν δένδρων ix. 13, 6. sic viii.
10, 3
θαργηλιῶν, mensis v. 11, 1. vi. 21,
7. ix. 5, 6
θάρη καὶ φόβοι viii. 1, 2
θαυμάζειν in avium genere ix. 1,
15
θέλει εἶναι, pro πέφυκε i. 16, 11.
οἱ θέλει ζῆν, non solet nec potest
vivere vi. 21, 3
τὸ Θεμιστόκλειον vi. 15, 6
θέναρ τῆς χειρὸς i. 15, 3, 4. θέναρ
visitur etiam in similibus ii. 8,
6, 9
θεραπεύηται καλῶς, curetur recte, i.
tractetur v. 14, 18. θεραπευτὸν,
curabile x. 3, 18
- θερίζειν ἐν— æstatem degere in—
viii. 12, 2. 13, 6. sic θεριοῦντας
pro θερισόντας viii. 19, 2
θερμημερία v. 13, 4
θηλαὶ μαστῶν i. 12, 2. ii. 1, 38.
θηλάζει τὰς αἰγας, sugit seu mul-
get capras ix. 32, 3. θηλάση
τὸν μασθὸν ibid. θηλάζεται ὑπὸ
τῶν τέκνων vi. 12, 8
πολύπους ὁ θῆλυς v. 18, 9. θηλέων
ζῶων iii. 19, 11. θηλειῶν καράβων
iv. 3, 8. τῶν θηλέων et τῶν θη-
λειῶν ix. 7, 9
θηλυγόνου ἄνδρες vii. 6, 2, 4. θηλυ-
γόνου σπέρμα vii. 1, 19. θηλύγονα
γίνεται pro θηλυγονοῦσι vi. 19, 4.
θηλυγονίαι vii. 6, 2
θηλυδρία ὄρνιθες ix. 49, 3
θηλυτοκεῖν vi. 19, 4
θήρα τῶν δελφίνων iv. 8, 13. θήρας
τῶν ἰχθύων ποιοῦνται, pro θηρεύουσι
τοὺς ἰχθύς viii. 20, 3. θήραν ποι-
εῖσθαι δι'— v. 5, 11. θηρευτῆς περὶ διξ
ix. 8, 8. θηρευτικά ζῶα i. 1, 27
θηρία, bestiolæ ix. 39, 6
θησαυριστικά τροφῆς i. 1, 27
θίς, piscis litoralis viii. 13, 2. θινὸς
ἔχειν ix. 35
θολερὸν καὶ παχὺ ὕδωρ viii. 8, 2
θόλος, atramentum iv. 1, 11. rectius
θολός iv. 1, 19. et alibi. sic enim
et Suid. θόλος, οἶκος περιφερής· θο-
λὸς δὲ, τὸ τῆς σπητῆς μέλαν.
θοροί, piscium iii. 20, 4. θοροῦ πλή-
ρεις πόροι iii. 1, 7. vi. 11, 1.
[† item barytonos θόρου πλήρεις
v. l.^a v. 5, 6. viii. 15, 6.] θορικοί
πόρος iv. 2, 24. θορικοί πόροι et
ὑπερικοί πόροι in pisc. gen. ut dif-
ferant vi. 11, 3
θραυτίς, avis viii. 3, 6
θριποφάγος ὄρνις ix. 17, 2
θρίσσα, vise τριχίς.
θρομβῶδες σπέρμα vii. 1, 19
θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς ix. 13, 2. τὰ
θρυλούμενα περὶ τὸν— ix. 37, 1
† θρυλλεῖται et θρυλλοῦμενα ibid.
θυλακοειδές v. 11, 2
θυμώμεναι pro καπνιζόμεναι ix. 40, 4

- †θόνης ἔχει ix. 35
 θύναι, sive θύναι, thunni, pisces gregales i. 1, 24. sic θυνίδες, seu θυνίδες, pisces gregales ix. 2, 1. cetera in Latino indice. θυννοσκόποι iv. 10, 8
 θυρίς πλατεῖα iv. 4, 24
 θυῶσα ἕς v. 14, 23. vi. 18, 28
 θυπεντικά ζῆα i. 1, 33
 θύραξ τί i. 7, 1. θυρακίζοντες ἑαυτούς vi. 18, 3
 I.
 Ἰατὸν καὶ ἀνίατον x. 3, 3
 ἰγνύα τί iii. 5, 4. idem ἰγνύς i. 15, 5. ἰγνύων καὶ σφυρῶν φλέβες iii. 3, 1
 ἰδέα τοῦ ὄρνιθος, species seu forma ix. 13, 3. τὴν ἰδέαν μακρὸς vi. 35, 4. τὴν ἰδέαν μεταβάλλει ix. 15, 1
 ἰδεῖν δασύ viii. 29, 5
 ἰδιος αἰσθησις iv. 8, 1. ἰδιος φωνή ix. 40, 30
 ἰδιότροφα i. 1, 26
 ἰδισαν αἱματώδη ἰδρώτα iii. 19, 8
 ἰδρωμα τοῦ τόπου x. 3, 7
 ἰεσθαί ἐπὶ τοῦτον ix. 44, 5
 ἰκτιδός forma, et astutia ix. 6, 11.
 ἰκτιδός genitale ii. 1, 46. ix. 6, 11. scribitur autem ἰκτις barytonos et apud Suidam.
 ἰλιάς κίχλη ix. 20. apud Eustathium et Athenæum ἰλλάς: aliis τυλάς.
 ἰνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχοντες iii. 4, 15.
 ἰνδὴν natura et ratio iii. 6, 1.
 ἰνώδεις δεσμοί i. 16, 14. ἰνώδης πόρος ii. 17, 22
 ἰνὸν τί i. 7, 2
 ἰννος, λόφουρον ζῆον i. 6, 7
 ἰξίαν ἔχοντες iii. 11, 15
 ἰξοβόρος κίχλη ix. 20.
 ἰοβάλλων δῆγματα viii. 29, 4
 ἰοῖσθαι μικροί v. 31, 2
 †ἰός, humor venenatus i. 4, 1. v. l.^c
 ἰουλίδες, pisces gregales ix. 2, 1
 ἰουλος, ἐντομον ἄπτερον iv. 1, 6
 ἰππεῖς, cancr. spec. iv. 2, 3
 ἰπποβῆλαι ὄνοι vi. 23, 7
 ἰππομανὲς τί vi. 18, 10, 11. ἰππομανὲς, τὰ ἐπὶ τῶν πάλαν τοῦ μετόπου ἐπιφυόμενον σαρκίον vi. 22, 17. viii. 24, 9. ἰππομανεῖν de probrosa libidine vi. 18, 8
 ἰππομήρηκες viii. 28, 3
 ἰπποφορβοί vi. 22, 18. ἰπποφόρβων τέλειον vi. 22, 7
 †ἰσθμὸς, instrumentum piscatorium iv. 8, 21. v. l.^w
 ἰσοδρομῶσι πρὸς τὴν συνουσίαν x. 5, 2.
 ἰσοδρομῆσαι ἀλλήλοις x. 5, 3. ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν x. 5, 2
 ἰσοσάχες δι' ὅλου iv. 2, 23. 7, 14
 ἰσοχειλῇ ποιεῖν iv. 9, 12
 ἰσσησι τὴν διάρροϊαν viii. 26, 1. σῆ ἢ κοιλία, adstricta sit alvus vii. 12, 1. ἰστώντες νῆστω ὄν, ponderantes viii. 6, 3
 ἰστοί κηρίων ix. 40, 8. 41, 6. v. l.^c
 ἰσχει et ἔχει pro eodem iv. 2, 29
 ἰσχία non habent quadrupedes et aves: homo ea habet admodum carnosa, ut etiam femora ii. 1, 28, 29. ἰσχίαν avibus quale ii. 12, 2. τὰ ἰσχία ἐφέλκει, de equo ægr. viii. 24, 5. ἰσχίον in dolore venæ secari quæ soleant iii. 3, 1
 ἰνυγὲ qualis avicula ii. 12, 4
 ἰχθυοφαγοῦσα ζῆ ix. 14, 4
 ἰχθυωδῶς, more piscium iv. 9, 10
 ἰχρη τρέπων viii. 1, 1
 ἰχθῆρ, humida animalis pars i. 1, 11. iii. 2, 1. ἰχθῆρ τί iii. 9, 12.
 ἰχῶρες ὑδαρεῖς ὑπαρχοι vii. 9, 2.
 ἐξ ἰχθύων πεττωμένον αἷμα γίνεσθαι iii. 19, 9. ἰχωροειδὲς αἷμα iii. 19, 8. ἰχωρώδης ὑγρότης vii. 7, 3
 K.
 Καθαμμίζειν ix. 37, 5. vize καταμμίζειν.
 καθαπεραιεῖ iv. 2, 16
 καθεκτικὰς δὲ λαμβάνουσι x. 3, 3
 καθιάσι τὰ δάκτυα iv. 8, 12
 καθίζανουσα ἐπὶ τῶν— viii. 3, 14.
 καθίζονται, sedeant ix. 10, 2
 καθορᾶν τὰ πῦρ ix. 10, 1
 καιροὶ τῇ ἐργασίᾳ διττοὶ εἶσι ix. 40, 47

- κακαρίζοντες πέρδικας iv. 9, 18
κακόβιοι ἔρνιες ix. 17, 2
κακοθρεῖν τὰ πρόβατα vi. 19, 7
κακοπετής ἔρnis ix. 15, 3
κακόποδες i. 1, 21
κακότερος ἔρnis ix. 22, 2. 23, 1
κακουργεῖ τὰ σμήνη ix. 6, 11. κα-
κουργεῖσι τὰ κηρία ix. 40, 28
καλαμῶδη v. 18, 10. vi. 14, 2
κάλαρις avis, infestatur ab ægolio
et cæteris unguibus ix. 1, 17
†καλίδρις avis viii. 3, 13. v. l.¹
καλινδύνται ἐν τῇ γῇ ix. 6, 5. κα-
λινδεῖται πρὸς τὴν κόνιν ix. 7, 2
κάλλαιον in gall. gen. ix. 49, 2.
50, 2
καλλίχοιροι ὄες vi. 18, 29
καλλύτρου ἄθος v. 21, 1
ἐν κάλικι ἄνθη ἔχει v. 22, 8
καμηλότης ix. 47, 1
κάμνουνσι ταύτην τὴν νόσον viii. 24, 1.
κάμνουνσι νοσήμασι τρισί viii. 21,
1. 22, 1. sic 24, 2. 26, 1
κάμπαι, erucæ v. 19, 5, 10
καμπὴ τῶν δακτύλων ii. 1, 26. καμπυ-
λότητα ἔχειν i. 9, 1
κάναβος γραφόμενος iii. 5, 3
καυθοὶ ὀφθαλμοῦ i. 8, 2
καπνίζόμενος φεύγει viii. 27, 2
καπρῶν quid vi. 18, 17
καπρία, suum ab inguine destillans
virus vi. 18, 10. τὴν καπρίαν
ἐκβάλλειν vi. 18, 26. καπρία in
suibus ubi sita, et quomodo
exsecetur ix. 50, 7, 8
καπρίζει, verrem appetere vi. 18,
10
κάπρος, verres v. 14, 19. vi. 18, 28.
ix. 50, 4. κάπρος, piscis ii. 13,
8. iv. 9, 5
καπτούσης τὸ ὕδωρ viii. 3, 10
καρabweidῇ iv. 2, 21
καρβατίνας ὑποδύειν ii. 1, 27
καρμβαροῦντας ὑπὸ ψόφου iv. 8, 11,
16, 24
καρίδες, squillæ iv. 2, 1, 2. καρί-
διον v. 15, 15
καρκίνιον ostr. iv. 4, 27, 33
καροῦσθαι ὑπὸ βροντῆς viii. 20, 1
καρπῆς i. 15, 4
καρποφάγα i. 1, 26
κάρφος περιβάλλεσθαι vi. 2, 20
καρχαρίδοντα τίνα ii. 1, 51
καθ' ἓνα, singulatum ix. 34, 6
καταβρωθῆναι ὑπὸ— ix. 48, 3
καταγνύουσα, frangens viii. 5, 3
κατάδηλος γίνεται v. 5, 9
καταδύουσιν εἰς— vi. 15, 9. κατα-
δύεται εἰς— ix. 37, 7
κατακολυμβᾶν vi. 2, 20
κατακτὸν, οὐ φλαστόν iv. 1, 4
κατακόχμαι γίνονται τῷ πάθει vi.
18, 12
καταμένονσι viii. 12, 11
καταμήνια, menstrua iii. 19, 11.
τὰ καταμήνια βήγνυται vii. 2, 3.
τὰ καταμήνια καταρρήγνυται vii.
1, 6. τὰ καταμήνια φοιτᾷ vii.
2, 1. τὰ καταμήνια ὁρμᾷ vii.
2, 3
†καταμμίζουσιν αὐτοὺς ix. 37, 5. qui-
dam scribunt [quod in hac
ed. legitur] καθαμμίζουσιν.
καταμόνας ix. 43, 2
κατανοεῖν, animadvertere iv. 8, 12.
κατανοεῖ τοῦτο ποιοῦντα τὸν— ix. 6,
10
καταπίει, deglutit viii. 5, 5. κατα-
πίει λίθους viii. 26, 1
καταπλάττουσιν ἐαυτοὺς πληῖ ix. 6, 5
†καταπνεῦσαι τὸν αἶρα v. 5, 13.
†καταπνευσθῇ τοῦ ἄρρεος vi. 2, 21.
v. l.^o
καταρράκτης, avis ix. 12, 3. catar-
ractæ gula ii. 17, 31
καταρρήγνυται τὰ καταμήνια vii.
1, 6
κατασιγάξει τὴν θήλειαν ix. 8, 10
κατασκελετεύεσθαι x. 3, 15
καταστεγάξει χόρτῳ viii. 20, 4
κατάστεγοι νεοττίαι ix. 14, 3
κατάστικτος ἔρnis viii. 3, 9. κατε-
στιγμένα φά vi. 2, 3
κατατείνας τρέχει, contento cursu
fertur ix. 44, 4. sic κατατετα-
μένον δρόμημα ibid.
καταφερομένου τοῦ ἥλιου ix. 39, 5
d d 2

- καταφυῖν τὸν θάλλν v. 12, 1. sed adnotat Gesn. expungendum esse τὸν θάλλν, ex Athenæo et Plinio.
- κατεδεδεσμένα viii. 28, 10
κατελεείν, commiserari ix. 48, 3
κατεργάζεσθαι τὴν κόπρον quid dicatur v. 19, 19
κατέχεσθαι, pro κάτωχιν γίνεσθαι, numine corripui viii. 24, 4
κατηφεῖν et κατωπιᾶν ibid.
κατίσχει, occupat ix. 40, 45
κατορθῶσι τὰ κηρία ix. 40, 32
κατωπιᾶν et κατηφεῖν viii. 24, 4
καυλῶν, piscium cibus viii. 2, 29
καυλὸς τῆς κύστεως i. 17, 17, 18.
καυλὸς σαρκώδης iii. 1, 20
κάψει πίνειν viii. 6, 1
κεγχραμῖς, granum milii v. 17, 4
κεκρίφαλος, venter qualis, et unde dictus ii. 17, 9. κεκρίφαλοι πλεκτοί ibid.
κελεός, λαεῖψ [†λιβυψ] amicus ix. 1, 27. (at ix. 1, 16. ubi κελεός inimicus λιβυψ dicitur, Gesnerus legit κολός, picus viridis) κελεῶν sedes ix. 1, 27. vise †κολός.
κέλυφος iii. 1, 16. κέλυφος σκληρόν v. 19, 5. κέλυφος φού vi. 14, 7.
κέλυφος τὸ περὶ τὰς γενέσεις viii. 17, 5. τὸ κέλυφος ἐκδύνειν v. 17, 10. τὰ κελύφια τῶν καρκίνων ix. 37, 21
κεντρωτοὶ κηφῆνες qui ix. 40, 17
κέπφος, avis maritima viii. 3, 14.
κέπφων captura, et qualis eorum caro ix. 35.
κεραῖαι ἀστραγάλων ii. 1, 34. κεραῖαι πρὸ τῶν ὀφθ. καὶ κεράτια μικρά iv. 2, 10. κεραίας ante oculos habent etiam insecta quædam iv. 7, 9
†κέρατα ὑστέρως iii. 1, 22. κέρατα μακρά [†μικρά] iv. 2, 15. κεράτῳ ζῆα viii. 28, 6
κέρθιος, qualis avis ix. 17, 2
κερκίδας ἐκτέμνει viii. 5, 8
κερκοφόρα σελάγχη v. 5, 1. κερκοφόροι ἰχθύς i. 5, 8
κεφαλὴ μαλακίων an recte nomin. iv. 1, 7
κέφαλος, capito, mugilis species v. 11, 3. vise Capito in Lat. ind.
κηρία triplicia ix. 40, 7. κηρίον αἰκοδόμησις ix. 40, 6. κηρίον, ἐξ ἀνθῶν v. 22, 5
κηριάζοντα ζῆα v. 15, 3, 13. Plin. lib. 9. c. 36. vertit Lentorem cujusdam ceræ salivantia.
κηρισπιᾶ ἔτομα, eorumque novem genera ix. 40, 1, 2
κήρυθος quid ix. 40, 5. simile quid σαρδαρῆ ix. 40, 36
κήρυκες, τραχυόστρακιν iv. 4, 6. carnem intus conditam habent iv. 4, 2. κηρύκων ἔλαξ iv. 1, 18. lingua iv. 4, 15. generatio v. 15, 12. partus v. 12, 3. latitatio viii. 13, 15, 16. κήρυκες cancellos sibi assumunt custodes et socios v. 15, 22. quamdiu vivant v. 15, 13. Plin. lib. 9. c. 36. κήρυκας vertit murices: itidemque Glossæ veteres. κηρυκώδης iv. 2, 28
κήρυλος, avis maritima viii. 3, 14
κήρωσις πόθεν γίνεται v. 22, 5, 6
†κήτος v.l.x. pro κύτος i. 5, 9. τὰ κητώδη, cetacea i. 5, 1
κηφήνια, τὰ κηφήνων κηρία ix. 40, 7
κήγκλος, qualis avis viii. 3, 13. ix. 12, 1
κίθαρος piscis ii. 17, 26
κινητικὰ ζῆα viii. 2, 16. oppos. ἀκίνητιζοντα viii. 2, 14
κινναβάρινον χρῶμα ii. 1, 53
κίρκος, accip. spec. ix. 36, 1. infestat vulpem ix. 1, 19. κίρκου λεπάργου ix. 49 B, 9
κισσῶν in gravidis quid vii. 4, 6.
κίχλη, vise Turdus.
κίων τοῦ στόματος i. 11, 12
κλεῖς corporis humani iii. 7, 5
κλεῖδες ibid. v.l.^c
κληματιδες v. 18, 10
κλήρος, vermis apum alveos infestans viii. 27, 2. ix. 40, 45
κνήθεσθαι εἰς ἀκάνθας ix. 1, 18

- κνησμών νόημα vi. 28, 3
 κνῖσαι tactu mordent ix. 37, 8
 †κνῖσαι ibid.
 κνιζόμενα οὐκ αἰσθάνεται vii. 10, 8
 κνῖπες mel procul sentiunt iv. 8, 26. κνιπολόγος, avis viii. 3, 9. vise et σκνιπ.
 κεκνισσώμενον δέλεαρ iv. 8, 23
 κνόμενοι αὐτὰ πρὸς— ix. 5, 8
 κόβαλος καὶ μιμητής viii. 12, 12
 κόγγρος pro γόγγρος i. 5, 7
 κοκκίζουσι: de gallinaceo genere ix. 49, 2, 3. 50, 2
 κολλάπτει τὰ ἔλκη ix. 1, 18. vise et τίπτειν.
 †κόλαρις avis, infestatur ab ægolio et ceteris uncunguibz ix. 1, 17. v. 1.0
 †κολεός seu κολιός, avis inimica creci ix. 1, 20. inimica libyo ix. 1, 16. κολιός qualis avis viii. 3, 8
 ἐν κολεῷ τὸ πτερόν ἔχοντα iv. 7, 1.
 κολεόπτερα τίνα i. 5, 12. κολεοπτεράν generatio v. 20, 2. κολεοπτεράν exuvium viii. 17, 8
 κολεραὶ διῆες oppositæ ταῖς λασταῖς viii. 10, 5
 κολλάει, pisces gregales ix. 2, 1. æstatem ubi, et ubi hiemem degant viii. 13, 6. quando capiuntur, et quando optimi viii. 13, 13. pariunt quotannis semel v. 9, 4. v. 1.0. Gaza Latine monedulas vocat: quod Gesnerus non probat: præsertim cum Plinius quoque Græcam vocem retineat.
 κολλιός: vise κολεός.
 κόλλα, glutinum iii. 11, 2
 κολακύνθη, in ovium pab. viii. 10, 2
 †κολακύνθη ibid. v. 1. p
 κολποῦται ὁ ὕμην iii. 1, 24
 οἱ καλυμψηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἑαυτοὺς ἀφῶσι ix. 48, 6
 καλυμβίς qualis avis i. 1, 14. viii. 3, 15
 κομμιώδη καὶ γλίσχρα ix. 41, 16
 κόμμιαι: vise κόμμιαι.—
 κόνδυλος i. 15, 3
 κονιῶνται, calce inducunt viii. 2, 34
 κόνιδες, lendes v. 1, 9. 31, 1
 κόνις ix. 40, 6
 κονίεσθαι aves solent contra pediculos v. 31, 5. κονιστικοὶ ὄρνιθες ix. 49 B, 10. κονίστραν ποιεῖν ix. 8, 1
 κονύζης ὁσμή iv. 8, 28
 κοπιᾶσαι, ægrotare viii. 26, 2
 κόπτουσι τοῖς στόμασι, tundunt oribus v. 5, 10. vise et τίπτειν.
 κορακίας κολοῖς ix. 24
 κορακοειδεῖς ὄρνιθες i. 1, 30
 κορδύλος, quadrupes amphibion viii. 2, 10. et pedibus et cauda natat i. 5, 10. in cœnosis aquis degit i. 1, 15. ubi vise Adnot. Sylb.
 κὸρη ὀφθαλμοῦ i. 8, 2. iv. 8, 3
 κορυδαλός purgat se pulveratione ix. 49 B, 10. κορυδαλὼν γένη δύο ix. 25
 †κορυδαλός ibid.
 κέρυδες seu κόρυδοι vi. 1, 5. κόρυδου sedes ix. 8, 12. κόρυδου latitatio viii. 16, 2. κόρυδου in nido parit cuculus ix. 29, 1. κόρυδος infestat ardeam ix. 1, 24. κόρυδος σχοινίῳ amicus ix. 1, 27. κορίδωνες et ποικιλίδες, bellum inter se gerunt ix. 1, 13
 κορυφή, in capite i. 7, 2, 4
 κόττοι pisciculi iv. 8, 16
 κοτυληδὼν femoris i. 13, 2. iii. 7, 7.
 κοτυληδόνες in malaciorum pedibus iv. 1, 9. κοτυληδόνες τῆς ὑστέρας iii. 1, 31. vii. 8, 1
 κολεόπτερα: vise κολεόπτερα.
 κοχλαί καὶ κόχλοι iv. 4, 1. cetera vise in Latino indice.
 τῶν κόχλων τὸ γένος iv. 1, 4. κόχλοι carnem intus conditam habent iv. 4, 1. κόχλοις quibusdam insunt animalcula parvis astacis similia iv. 4, 35. κόχλων intestina iv. 4, 20
 κράγγη, squillarum species iv. 2, 6, 8. eædem κράγγονες seu κραγγόνες iv. 2, 2
 d d 3

- κεράφῃσι, clamant ix. 8, 6
 κράμβη nominatur a quibusdam ἢ
 ῥάφανος v. 19, 5
 κρατῆρες ὀδόντες ii. 4
 κρέστις, granien viii. 8, 1
 †κρέσις, farrago ibid.
 κρατῖν, obtinere, vincere vi. 37, 3.
 κρατῶσι τῆς ταχυτήτος, celeritatem superant vi. 37, 4
 †κρατιστεύων, victor ix. 8, 7
 κραῦρα, seu κραυρᾶν, suum morbus viii. 21, 2. κραῦρος, boum morb. viii. 23, 1. κραυρᾶν in bobus idem quod in hominibus πῦρ-σιν viii. 23, 2
 τὰ κρέα, carnes viii. 10, 5
 κρεμαννύουσιν ἐν— ix. 6, 4. κρέμν-ται ἐξ ἀλλήλων ix. 40, 58
 κριθίας, morb. eq. viii. 24, 4. rectius κριθῖαν vel κριθιάσις.
 κρῖκος χαλκῶς ii. 11, 10
 κριμῶν λεαίνειν .ii. 5
 κρίνεται ὡς τέρατα, habentur pro portentis ii. 17, 5
 κρῖκος ἐμβάλλει ix. 39, 3
 κρέταφος τί i. 11, 5
 κρέτῳνες, ricini v. 31, 6. κρετῶνων generatio v. 19, 18
 †κτῖνοισι pro κτεσί v. 15, 18. v. l.¹
 κύανος qualis avis ix. 21. κυανῶς ἴλος ibid. κυανῶς αὐχὴν viii. 3, 5.
 κυανῶν χρῶμα vi. 12, 3
 κῆγμα, foetus i. 5, 3
 κῆσεις, uteri gest. vii. 5, 1
 κύσκεται, gravis fit v. 11, 4. sic vi. 2, 21. x. 3, 14
 κύκλῳ αὐτῶν, circum eos ix. 37, 10
 κυκλώπιον, oculi pars iv. 8, 3
 κυλῶσις κόπρον v. 19, 18
 κυμαίνειν τῇ πορείᾳ v. 19, 9
 κυματιζόμεναι ix. 37, 24
 κύμινδις Ionica lingua dicitur ἢ χαλκίς ix. 12, 5. raro visitur ix. 32, 6. Plin. l. 10. c. 8, nocturnus accipiter, cymindis vocatur.
 κυνόγκη, canum morbus viii. 22, 2
 κυνάκωθα v. 19, 22
 κυνέια κυλία i. 16, 17. κύνησι γάλα vi. 20, 6
 κυνῶντα ἔλκη ix. 44, 8
 κυνῶστες ii. 3, 1
 κυνωδέστερα πρόσωπα ii. 8, 1
 κυνοραῖσται v. 31, 6
 †κυνοραῖσται ibid.
 κυνίσσουσα φά vi. 2, 13
 †κυνίσσουρα ibid. v. l.^x
 κύοντες, gravidi viii. 30, 7. κυῶντες ix. 2, 1. κυύμενα γόφ φά vi. 2, 15
 κύουσι κῆματα πολλά v. 11, 4.
 ἰτεμ κύουσιν ἀλλήλας, osculantur se invicem vi. 2, 24
 τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν i. 15, 12
 κύρτος, passa iv. 8, 22, 23. viii. 20, 5. κύρτῳ θηρεύουσι τοὺς ἰχθύς viii. 20, 4
 κύτος τὸ ἀπ' αὐχένος μέχρις αἰδίου i. 7, 1. κύτος τὸ περὶ τῶν κυλίων iv. 7, 2. κύτος τὸ περιέχον τὰ ἐντὶς iv. 1, 7. ἐπὶ κύτος πῆν i. 5, 9
 κύτταρος apum v. 22, 9. ix. 40, 17.
 κύτταροι crabronum et vesparum v. 19, 8. sic v. 23. κύτταροι κηφῆων ix. 40, 17, 18
 κύφαι, seu κυφαὶ καρδίαι iv. 2, 2, 5, 7, 8. κύφων καρδίαν γένεσις v. 17, 8
 κύχραμος, coturnicum in migratione cones et excitator viii. 12, 11
 κύψελλοι seu κύψελοι dicuntur a nonnullis ὡς ὀπποδῆς ix. 30, 1.
 κυψέλλας ἐκ πηλοῦ ibid. τὸ κυψέλιον, alveus apum ix. 40, 55.
 †κυψέλλον ibid. v. l.^m
 κῶα, talorum spec. ii. 1, 34
 †κῶα ibid. v. l.^r
 κωβίος, gobio, quære in Lat. ind.
 κωβίτις ἀψύ vi. 15, 9
 κῶδια προβάτων viii. 10, 5
 κωκάλια, ostr. iv. 4, 2
 κωλῆρας qualia ossa iii. 7, 7. κωλῆρας quæ non habeant iii. 7, 13
 κῶλον, de toto brachii membro i. 15, 3. κῶλον, de toto cruris membro i. 15, 5
 κωλῶτης, infestat asinum ix. 1, 23

†*κάνουσιν* (vel potius *κάνησις*) quid
ix. 40, 6. apud Plinium est
κόμματος.

κατίλα ζῆρα i. 1, 29
καφύτης, inobedientia: *vise eú-*
κως.

Λ.

αἱ λάβδα σχίζονται iii. 4, 6. †*λάμβδα*
ibid. v. l.^d

λάβρος χῆται τῇ βρώσει viii. 5, 5
λαβυρινθώδης ii. 1, 33

λάβρος, libidinosus vi. 21, 2. 29, 7.
λαγρίστατον ζῶον vi. 22, 2. †*λα-*
γρίστατον *ibid.* *λαγρία*, coitus,

seu libidinis expletio vi. 21, 2
λαγὼν, ilia i. 13, 1

λαγῶς, lepores ix. 32, 12. *λαγω-*
φῶς ἀέτος ix. 32, 2

λαεὸς *vise* †*λιβυὸς* ix. 1, 27
λαίμαργος ἔχθῆς viii. 2, 27

λάλα ζῆρα †i. 1, 29. v. l.^a. *καλλίστερα*
ὄρνιθα iv. 9, 14

λαμβάνουσι τὰς πλείστας *ναυτίαι* vii.
4, 4

λαμπτήρος δέρμα iv. 5, 8
λαβάνεμος ὄρα v. 8, 9

†*λαβάνεμος* *ibid.* v. l.¹
λάπτοτα πίνει viii. 6, 1

λάρου seu *γαγίσε* gula ii. 17, 31.
λάρος quando et ubi pariat v.

9, 1. inimicus brentho et harpæ
ix. 1, 16. *λάρου* genera duo,

eorumdemque victus viii. 3, 14.
λάρου color, et victus viii. 3, 13

λάρυγξ, guttur i. 12, 1. et ii. 1, 20.
λάρυγξ et *φάρυγξ* pro eodem iv.

9, 1, 2
λάταξ, animal pedestre aquaticum

i. 1, 14. *λάταξ* quadrupes a-
quatica, ejusque forma, pilus,

dentes, morsus, victus viii.
5, 8

λειμάνιαι ἀράχλαι v. 27, 3
οἱ *λεῖοι* ἱέρακες ix. 36, 1

λειοβάτοι fel ii. 15, 12
λειόστρακα iv. 4, 6

λειοστρίχιν ποιεῖ viii. 8, 1
λειπίθους ἔχει δύο vi. 3, 18

λέλκε pro *λακεῖ* ix. 32, 3

λεπάδων caput iv. 5, 5. *λεπὰς*, in
superficie carnosus est iv. 4,

3. *λεπάδων* generatio v. 15,
16. migratio v. 16, 2. *pastus*

iv. 4, 8. et viii. 2, 16. *λεπὰς*
ἀγρία iv. 4, 26

λεπίδας τίνα ἔχει iii. 10, 1. eadem
λεπιδωτὰ passim.

†*λέπρα* v. 28, 4. v. l.¹
λεπτότεριχοι iii. 11, 10

λεπτόχειλα ὄστρεα iv. 4, 7
λεπούρια v. 15, 2. *λεπυριώδη* v. 15, 4

λευκερωδιὸς viii. 3, 12. idem *λευκὸς*
ἐρωδιὸς ix. 1, 23

λείκη, vitiligo alba iii. 11, 6
ὁ λέων τίκτει vi. 31, 1, 2

τὸ λήϊον τοῦ σίτου ix. 6, 8
[†*λιβυὸς*] *λαεὸς* *κελεῖ* *amicus* ix.

1, 27. *λιβυὸς* [†*καλιῖ*] *κελεῖ* (seu
pico viridi) *inimicus* ix. 1, 16.

†*λιβυοῦ* *sedes* ix. 1, 27
लगυρὰ φωνή ix. 17, 2

λιμνοθάλατται viii. 13, 5
λιμνόστρεα iv. 4, 6. *λιμνόστρεα*, πα-

χυχειλή [†*παχυχειλα* v. l.^a] iv.
4, 7. *λιμνοστρέοις* quoque can-

celli sunt custodes et socii v.
15, 18. *λιμνοστρέων* generatio

v. 15, 14
λιπαρότης *ἐλαιώδης* iii. 20, 11

λίσσωμα *τριχῶν* i. 7, 4
λίσσωσις *τριχῶν* *ibid.*

λιχνότατοι οἱ ὄφεις viii. 4, 1
λοβὸς ὠτός i. 11, 1

λόγου χάριν, verbi gratia ii. 1, 36
λοπὰς ad cap. vesp. ix. 40, 56

†*λοῦνται* pro *λοῦνται* ix. 49 B, 10.
v. l.^x & γ

λοῦσται *ibid.*
λοφιδὼν ἔχοντα ii. 1, 19. vi. 32, 1.

λοφιδὰ ὤς viii. 21, 5
λόφων ἔχοντα, cristata i. 1, 7. *λόφων*

ἔχοντες ὄρνιθες ii. 12, 11
λοφούρα i. 6, 7. *λοφούρων* genitalia

i. 13, 4. τὸ *λοφούρων* γένος caput
parvum, mandibulas vero longas

habet i. 16, 4. *λοφούρα* [†*λοφού-*
ρια] superiore tantum corporis

parte sunt majora ii. 1, 49
D d 4

λογεύεται : de ave ix. 14, 4. λοχεία,
de columbis ix. 7, 4. λοχίων
καθαρόν vi. 18, 21

λόκοι, phalang. spec. ix. 39, 1, 2.

λόκος, monedula species ix. 24

λικόβρωτα πρήβια viii. 10, 5

λικύδης τῷ χρέματι vi. 32, 1

λυπρά γῆ v. 28, 4. †λύπρα ibid. v. l. r

†λύσωμα τριχῶν i. 7, 4. †λύσους

τριχῶν ibid. vise Not. Sylb.

λύττα, canum morbus viii. 22, 1.

λυττάν, de equo lymphato viii.

24, 4

M.

Μαδαρά σάρξ iv. 6, 9

μαδιγένειαι iii. 11, 3

μαθητικώτερον, docilius ix. 1, 3.

†μαθηματικώτερον ibid.

μαθήσεως καὶ διδασκαλίας κοινωνοῦντα

ζῷα ix. 1, 2

μαῖαι, cancr. gen. iv. 2, 3. oculos

ubi habeant iv. 3, 3. testam

exuunt viii. 17, 11

μαιμακτηριῶν mensis v. 14, 25. vi.

29, 2. vii. 11, 4

μαίνιδες, pisces gregales ix. 2, 1.

omnium piscium foecundissimæ

iv. 17, 9. colorem pro anni

tempore mutant viii. 30, 5.

optimæ quando viii. 30, 3, 5.

μαινιδῶν partus iv. 17, 8. μαῖνις

mas a foemina quid differat viii.

30, 3. e mænidibus nascuntur

etiam apuæ vi. 15, 10. μαῖνιδια

μικρά vi. 15, 2. Gaza μαῖνιδας

vertit haleces, et μαῖνιδια hale-

culas : cum halec potius ge-

neris sit nomen : ut annotat

Gesn. 39, 51. Plinio menæ

sunt lib. 9. c. 26.

μακραίχερες ὄρνιθες viii. 6, 1

μακρόκεντρον iv. 7, 7

μακρόκερκοι ὄιες viii. 10, 5

μακροκελή ζῷα ix. 50, 12

μαλάκια i. 6, 2. μαλάκια quæ iv.

1, 2. μαλάκια sensus omnes

habent iv. 8, 25. voce ac sono

carent iv. 9, 4. ut dormiant iv.

10, 11. μαλακίων partes exte-

riores quæ iv. 1, 7. victus viii.

2, 20, 29. μαλάκια optima

quando viii. 30, 2. μαλάκια

foeminei generis a maribus ut

differant iv. 1, 23. μαλακίων

coitus v. 6, 1. generatio v. 18,

1. partus v. 12, 1. vi. 13, 6.

μαλάκια in Ponto pauca viii.

28, 4

μαλακίζεσθαι, languescere viii. 26, 1

μαλακοκρανὺς, qualis avis ix. 22, 2

μαλακὸν ἦθος ix. 1, 3

μαλακόστρακοι καρκῖνοι viii. 17, 11.

μαλακόστρακα ζῷα i. 6, 2. μαλα-

κόστρακα quæ iv. 1, 3. μαλα-

κόστρακα sensus omnes habent

iv. 8, 25. voce ac sono carent

iv. 9, 4. ut dormiant iv. 10,

11. optima quando viii. 30, 1.

μαλακοστράκων genera quot iv.

2, 1. generatio v. 17, 1. coitus

et partus v. 7, 1. viii. 30, 1.

incubatio v. 18, 9. victus viii.

2, 18. latitatio viii. 15, 7

μάλιστα μὲν—οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ—ix.

32, 9

†μᾶλλον βᾶττων, citius vi. 24, 4.

v. l. r

μαρίνοι, piscium species vi. 17, 2

μαρίς, seu μᾶρις, mensura cotyla-

rum sex viii. 9, 1

μασᾶσθαι : vise τιδασσός.

μαστὶ, mammæ i. 12, 2. μαστεύδῃ

iv. 4, 19. passim etiam μασθί,

· nullo signif. discrim.

μασχάλη, axilla, ala i. 14, 2

μάχας ποιοῦνται θαυμαστάς vi. 18, 3

μάχημι πρὸς ἀλλήλας εἰσὶ, pro μά-

χεσθαι εἰδῶσι πρὸς—ix. 12, 6

μάχωνται χωρίζειν, totis viribus an-

nituntur ut separent v. 19,

19

μεγαλόπους ὄρνις ix. 21

Μεγαροῦ v. 19, 17

τὴν μέθοδον ποιῆσθαι i. 6, 9

τὸ μεθόριον αὐτῶν viii. 1, 5

μελαγκέρυφος, avis verm. vict. viii.

3, 5. autumnno dicitur σκαλῆς

seu ficedula ix. 49 B, 4, 5.

Melancoryphi avis partus, nificatio, victus ix. 15, 2

μελαγχρῶτες ix. 41, 1

μελανάετος, aquilæ species ix. 32, 2

†μελαναιετός ibid.

†μέλανες foem. gen. iii. 21, 7.

v. 1. v

μελανία λυπαρά * ix. 45, 4

μέλη seu membra quæ i. 1, 2

μέλι ἐργάζονται μάλλον v. 22, 3

μελίκερα purpurarum v. 15, 1

μελισσῆς, apiarii ix. 40, 37

μελιουργεῖν οὐθέν ix. 40, 11

μελιττία, τὰ τῶν μελιττῶν κηρία ix.

40, 8

μελιτουργοί, apiarii v. 22, 6. ix.

40, 4. et alibi.

μεμψιμοῖρον ἡγινῆ ix. 1, 7

μέρη τε καὶ μέλη i. 1, 2

μεσεντερίου situs et natura i. 16, 18,

19. 17, 5

μεταβάλλειν τὸν τόπον iv. 5, 8. v. 15,

19. μεταβάλλωσι τῇ τάξει x. 1,

13

μεταχειριτῶν mensis v. 17, 1

μεταθεῖν, discurrere ix. 40, 13

μετάχρονον vi. 18, 27. 24, 2

μετεισδύνει εἰς— v. 15, 22

μετεωρίζοντες τῇ νύτῃ ix. 48, 3

μετεωροθῆρας ἱέρακες ix. 36, 3

μετέωρος νεῖν viii. 20, 1

†μετεώρως ibid. v. 1. t

μετριωτέρως ἐπίδηλα vii. 9, 3

μέτωπον τί i. 8

μέχρις ἐτῶν εἴκοσι v. 14, 14. μέχρις

ὑπὸ μέσῃ τὴν γαστέρα ii. 12, 2.

μέχρι τῆς ἐξόδου iv. 4, 17. sic

μέχρι τῆς κέρκου viii. 17, 8. μέχρι

ἐξ ἐτῶν ix. 5, 4. μέχρι πρὸς τὰ—

iii. 7, 1. sic iii. 1, 27, 29. iv.

2, 24. μέχρι εἰς τὰ σαρκώδη iv. 2,

29. μέχρι εἰς μέσῃ v. 6, 3. μέχρι

ἐπὶ τρετοῦς v. 14, 19. μέχρι γέ-

νωται ἐπὶ μῆνες vii. 4, 1. μέχρι

περ ἀφῆκε ix. 48, 2. μέχρι περ ἀν

ἐκφύσσωι ix. 5, 7. sic iv. 8, 12.

ix. 37, 2

μήκων μέλαινα iv. 4, 32. τῆς μήκωνος

conceptraculum iv. 4, 24. τμή-

κονες, seu μύζωνες, pisces gre-

gales ix. 2, 1. μηκόνιον in partu

vii. 10, 5

μηλῆς, asinorum morbus viii. 25

μηλαλόνη insectum pennatum iv.

1, 6. pinnas ἐλύτρη tectas habet

i. 5, 12. pinnas κολεῖ intectas

habet iv. 7, 1. μελαλονθῶν gene-

ratio v. 19, 18

κατὰ μῆνα [†μῆνας v. 1. t.], sing.

mens. vi. 33, 1

μῆνυγξ τί i. 16, 5. εἰς μῆνυγγα σχι-

ζόμεναι φλέβες iii. 3, 21

μηρὸς, femur i. 15, 5

μηρυκάζοντα ii. 17, 8. μῆρυξ, piscis

ruminans ix. 50, 12

μήτρα, matrix, quid iii. 1, 21. μῆ-

τρα in vesp. gen. ix. 41, 2, 4

μικρότερα ἔκγονα v. 14, 20

μικρόστομα ii. 7, 1

μικρότριχον ii. 1, 17

μικροροπύγιοι, seu μικρορουπύγιοι ii.

12, 9

μίλτος, rubrica vi. 2, 3

μμήματα τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς ix.

7, 1

μινυρίζειν ix. 32, 3, 4

μίτυς: vise mýtis. in apum opere

μίτυς ix. 40, 10

μναῖαι πορφύραι v. 15, 6

ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς v. 9, 2

μοιχευθεῖσα Αἰθίοπι vi. 6, 7. μεμολ-

χευται ὑπ' ἀλλήλων ix. 32, 6

μολύνειν πληῖ vi. 18, 3

μοναδικὰ ζῷα i. 1, 23

μόνιμα ζῷα τίνα i. 1, 17. μόνιμος

φύσις vi. 19, 6. 22, 18

μονόθυρα τίνα iv. 4, 3. quibus læ-

dantur viii. 20, 8. μονοθῦραν

σάρξ iv. 4, 9. intestina iv. 4,

21

μονόκαμκτοι δάκτυλοι i. 15, 7

μονόκερως et μονόκερατος ii. 1, 32

μονοκόιλια καὶ ἀμφόδοτα i. 16, 18

μονοκόνδυλος δάκτυλος i. 15, 3

μονοκότυλος πολύπους iv. 1, 27

μονοξύλοις, lintribus iv. 8, 11

μονόστομα κρασίον iii. 7, 3

μονοτόκων ζῷων vi. 22, 3. 23, 2

- μοσφύς i. 13, 1
 μοσφύρας φά i. 5, 5. τῶν μοσφύρων
 iii. 12, 1
 † μοσφύς πύς iv. 2, 9. usitatus
 contractum μόσφ. ix. 40, 30
 μοσφύς ἀπὸς Homeri ix. 32, 2
 μόσχοι, vituli tenelli ix. 50, 6. ἐκ
 μόσχου μέλι κάλλιον ix. 40, 48
 μωσυχιδὸν mensis v. 11, 1
 μυγαλῆς δῆγματα viii. 24, 6
 μυγκῆς: vise μύξων.
 μύδες: vise ἐμύς.
 μυελώδης ὑγρότης iii. 8, 2
 μύες ostracei generis iv. 4, 4. v.
 15, 13. μύες, λειόστρακων iv. 4,
 6. μύες, λεπτόχειλον iv. 4, 7.
 μύες πτελώδεις v. 15, 17
 † μύες ibidd.
 μύξαι ὁ δελφίς iv. 9, 8. viii. 2, 6.
 idem μυγκῆν ποιῇ ix. 37, 12
 † μύξων, seu μύξων, mugilis species
 v. 11, 3
 μυκτῆρ, nasus seu nares i. 12, 8.
 15, 13. μυκτῆρ ἐλέφαντος ii. 1, 6.
 μυκτῆρ loliginis et sepiæ v. 6, 4
 μύλη, τοῦ σκέλους i. 15, 5. μύλη,
 foetura vana x. 7, 2
 μύξινος: vise μύρινος.
 μυξώδης ὑγρότης iii. 5, 6. μυξώδης
 γλισχρότης iii. 11, 2. vii. 4, 21
 μύξινος, pisces gregales † ix. 2, 1.
 quamdiu ferant uterum iv. 17,
 3
 οἱ μυσθῆραι ὄφεις ix. 6, 9
 μύουσι βλεφαρίδι τῇ κάτω ii. 12,
 7, 8
 μόρινος seu μύξινος quibus lædatur
 viii. 19, 5
 μωρμηκία, fornicarum sedes iv. 8,
 27
 † μυστικῆτος iii. 12, 5
 μύς τὸ κῆτος pilos suillis similes in
 ore pro dentibus habet ibid.
 μύτις malac. gen. iv. 1, 19. μύτις
 ἢ μήκωνα iv. 2, 22. μύτιδος αἶtus
 iv. 1, 20. μύτιδος ὁμιος χυμός iv.
 2, 22. in apum opere μύτις ix.
 40, 10
- ἐν μυκῇ τοῦ σφάουρος ix. 40, 44
 μυρίαι, murium cavernæ vi. 37,
 3. sic et Hesych.
 μόσφ aculeum a fronte habet i. 5,
 13. μωσυχὸν lingua iv. 4, 15, 7.
 6. generatio v. 19, 21. victus
 viii. 11, 1. interitus v. 20, 5
 μακῶ καὶ αἶρας σημεῖα i. 9, 1
 † μώμου ibid.
 μώσφ πύς iv. 2, 9
 μόνυς ii. 1, 31. μόνυχες ibid. μώ-
 νυχας, τὰ ἀσχυρὰ ibidd. μόνυχων
 καὶ δίκερων ii. 1, 32. † item sine
 contractione μωνόνυξ iv. 2, 9.
 v. 1.
 μεμωραμένοι ix. 3, 3. † μεμωραμένοι,
 pro μεμωραμένοι ibid. v. 1.
 μερολογίας σημεῖον i. 11, 5
 N.
 Νάουσι i. 5, 7. pro νέουσι.
 νάνοι, pumiliones vi. 24, 2
 νάρκη μελῶν iii. 5, 7. νάρκη, πλατὶ
 σέλαχος ii. 13, 6
 ναυταί, nausæ vii. 4, 4
 † ναυτικῆς, polypi species iv. 1, 28.
 v. 1.
 ναυτίλλεται τῷ δοτράκῳ ix. 37, 29.
 † ναυτίλλεται ibid.
 ναυτίλος, polypi spec. iv. 1, 28.
 ναυτίλου πολυπόδος sollertia ix. 37,
 29
 νεανικὴ βροτή viii. 20, 1. νεανικὸν
 νόημα viii. 20, 2
 νεαρός, vise πρόσφατος.
 νεβρίαι γαλεῖ nominantur a qui-
 busdam σκόλια vi. 10, 10
 νεβροφύτος ἀπὸς ix. 32, 1
 νεῖ, natat i. 5, 8. iv. 1, 12. νέουσι,
 natant iv. 1, 9. νέουσι, natanti
 iv. 1, 12
 νεκίδαλος v. 19, 10
 νέμεται τοὺς τόπους ἐν οἷς—ix. 37,
 14. νέμονται τὴν ἰλύν viii. 2, 26
 νεόφακτον αἶμα vii. 1, 6
 νεοττῶ, de pullis testudinis v. 33,
 3. νεόττια iv. 9, 15. ix. 29, 3
 νεοττίδες ἀλεκτορίδων, pullastræ vi.
 2, 19. † pro eodem νεοττίδες v.
 2, 4. v. 1.

- νεοττεύειν, nidificare vi. 1, 6, 7. ix. 8, 12. 9, 3. sic νεοττεύει ἐπὶ πέτραις vi. 5, 1. νεοττεύειν, de piscibus viii. 15, 3. νεοττεύσεις ποιῆσαι, nidificare vi. 1, 6. νεοττία, nidus vi. 1, 5. 5, 1. sic νεοττίαν ποιοῦνται, nidificant vi. 1, 6, 7. 7, 4. [† νεοττία ibidd.] item sine diphthongo τῆς νεοττίας εἰσόδος ix. 7, 4. ἐκ τῆς νεοττίας ἐξάγειν ix. 7, 5. τὴν νεοττίαν ποιῆσαι v. 8, 10. ix. 8, 1
 νευρώδης φλέψ iii. 3, 13
 τὴν νεῦσιν ποιῶν ἐπὶ— v. 6, 4. νευστικά, natatilia i. 1, 19. νευστικός ὄρνις viii. 3, 15
 νεφροειδῇ περὶ νεφρούς vi. 22, 16. νεφροειδὴς καρδία ii. 17, 22
 νέμεμος τόπος vi. 13, 8
 νηρείται, ostr. gen. iv. 4, 31. auditu et olfactu pollent iv. 8, 33. quomodo adhæreant iv. 4, 33. cancellum sibi socium et custodem assumunt v. 15, 22. νηρείτων generatio v. 15, 16. † νηρίται ibidd.
 νηττοφάνος ἀετός ix. 32, 2
 τὴν νομήν ποιοῦσι, pro νέμονται, pas-
 cuntur viii. 10, 1
 νομάς arum ix. 40, 59
 νοσερὰ σόματα vii. 1, 12
 νοσηματικά iii. 19, 11
 νότια, humiditas v. 19, 3. νότιαι pro νοτίαι, humiditates v. 9, 3. τοῖς νότιοις, austrinis temporibus viii. 12, 10. item sine articulo, νοτίαι vi. 19, 4
 † ταῖς νύκταις pro τῆς νυκτός ix. 38, 2
 νυκτερινῶι ὄρνιθες viii. 3, 2
 νυκτερόβια ζῆα i. 1, 28
 νυκτικόραξ viii. 3, 2. νυκτικόρακος appendices ii. 17, 34. νυκτικόρακος prædari quando soleant ix. 34, 1. νυκτικόραξ a quibusdam dicitur δ αὐτός viii. 12, 12
 νυκτινόμος ὄρνις ix. 17, 2
 νύμφαι τί v. 19, 8. νύμφαι crabr. et vesparum v. 23, 3
 νυμφίαν, morb. eq. viii. 24, 4
 νωθὴς κίνησις ii. 11, 7
 νῶτον, dorsum i. 14, 2. νωτιαία ἀκανθα iii. 2, 6, 7. νωτιαῖος μυνέλος iii. 2, 13
 Η.
 Ξενικός ὄρνις, peregr. avis ix. 16, 2
 ἡ ξηρά, sc. γῆ v. 10, 3
 ξηροβατικά ζῆα vi. 2, 2
 † ξηροβιωτικά ibid. v. l.^o
 ξίφος sepis iv. 1, 21
 † ξύεσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας ix. 1, 18.
 ξυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα, affricantes se arboribus vi. 28, 3
 ξυλακόπος ὄρνις viii. 3, 8
 ξυλαφθόρος vermis vi. 32, 2. † ξυλάφθορος ibid.
 Ο.
 ὀγκᾶσθαι, rudere ix. 1, 18
 ὀγκωδέστερον ἢ βούς ix. 45, 1
 ὀδοντοφυεῖν vii. 10, 10. ix. 6, 1
 ὀδυνηρῶς τίκτει ix. 1, 23
 ὄζολις, polypi species iv. 1, 27
 οἰδεῖ τοὺς πόδας vi. 21, 5. viii. 23, 1.
 οἰδήματα καὶ ἐπάρσεις τῆς σαρκός vii. 4, 5
 ὄιες, oves ix. 3, 3, 5
 οἰκητικά ζῆα i. 1, 27
 οἰκογενεῖς ὄρνιθες vi. 1, 3
 οἰνάνθη avis ix. 49 B, 8
 οἰνᾶς, columbæ species v. 13, 4.
 οἰνᾶδος magnitudo, captura, migratio viii. 3, 10, 11. οἰνᾶδος partus vi. 1, 4
 οἶον βλάψαι, tale ut lædat x. 1, 12.
 οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω x. 1, 6.
 οἶον—οὔτω iv. 7, 10
 οἰσοφάγος, gula, esculentorum vehiculum i. 16, 8. ori contiguus est iv. 1, 18. 2, 23. στενὸς καὶ μακρὸς iv. 1, 18
 τὸ οἶστρον θύνου τί viii. 19, 11.
 οἶστρος τῶν θύνων v. 31, 8. οἶστρος ἐξ ἐμπιδων γίν. i. 1, 17. aculeum a fronte habet i. 5, 13. οἶστρον lingua iv. 4, 15. 7, 6. victus viii. 11, 1. οἶστρος avis, verm. vict. viii. 3, 5

- οιστρῶν viii. 19, 11. οιστρῶντες φέ-
 ρονται πρὸς—vi. 17, 3
 ολισσικὸν σημείον i. 11, 6
 ὀνὸς ἐρωδίδος, ejusque ortus ix. 18,
 2
 ὀκτάμηνας vii. 4, 2
 ὀλγαίμα viii. 4, 1. ὀλγαίμων ἀργεῖον
 i. 16, 9
 ὀλιγόγονοι ὄρνιθες vi. 1, 5
 ὀλυπόστα quæ viiii. 4, 1
 ὀλυγοτόκα vi. 17, 9. v. l.^e
 ὀλοθοῦρια i. 1, 19
 ὀλόκληρα ἐκ κολοβῶν vii. 6, 6
 ὀλολυγῶν βατράχου iv. 9, 11, 12
 ὀμβριον ὕδωρ vi. 15, 7
 ὀμογενῆ ὄρνεα vi. 7, 3
 ὀμόγονα ix. 2, 3
 ὀμοιογενῆ ὄρνεα vi. 7, 3. v. l.^a
 ὀμοιομερῶν διαίσεις i. 1, 11
 ὀμοιόπτερα i. 1, 21
 ὀμοιότροπα ibid.
 ὀμόχρους v. 10, 3. ὀμόχρου φόν iv.
 1, 24
 ὀμφαλοτομία vii. 10, 1
 ὀμφαλώδης πρόσφυσις v. 18, 6
 ὄμως, præcedente καὶ μὴ— x. 1, 4
 ὀνειρωγμὸς pro ἐξονειρωγμὸς x. 6, 4
 ὀνίδες, as. pil. v. 19, 18
 ὄνοι οἱ πολύποδες v. 31, 7. ὄνος, piscis
 viii. 15, 8
 ὀνύχια, unguiculi ii. 11, 4
 τὰ ὀξέα τῆς καρδίας i. 17, 1. ὀξεία
 καὶ εὐκίνητος φύσις vi. 19, 6. 22,
 18. ὀξείως ὀσφραίνεσθαι iv. 8, 24
 ὀξυκόους εἶναι iv. 8, 17, 18
 ῥῶξυκόους ibidd.
 ὀξυλαβῆς ὄρνις ix. 34, 3
 ὀξύπεινος ὄρνις ibid.
 ὀξυπὸς ὄρνις ix. 30, 3. (†minus
 recte ὀξύποτος ix. 1, 22.) ὀξυωπέ-
 στατος ὀφθαλμοῖ i. 10, 2. ὀξυ-
 πίστατος ὄρνις ix. 34, 5
 ὀξύτης ὕψους i. 10, 1
 ὀπαὶ τῆς γῆς vi. 1, 6. ὀπαὶ τῶν ἐχίνων
 ix. 6, 10
 τὰ ὀπίσθια ii. 1, 12
 ὀπυρίζειν ix. 6, 8
 ὀργῆ πρὸς τὴν ὀμίλιαν v. 8, 7. ὀργῶσι
 πρὸς τὴν ὀχείαν vi. 18, 13. ὀργῶσιν
 ἀφροδισιασθῆναι x. 5, 11. ὀργῆ
 τεκεῖν ix. 8, 5
 ὀργαγα δχευτικά v. 2, 2
 ὀρέγων τοῦτ' εἰς— porrigens ii. 1,
 6. ὄρεγμα, passus in gressu ix.
 50, 9
 ὀρεινὸς αἰγιθαλὸς viii. 3, 4
 ὀρειπέλαργος, aq. spec. ix. 32, 3
 ὀρειπέλαργός ibid. v. l.^a
 ὀρεῦς, αἰὶ ἡμέραν i. 1, 28. felle caret
 ii. 15, 9. quibus vescatur et
 pinguefiat viii. 8, 1. ὀρεῖς fœ-
 minei sexus, carent menstruis
 vi. 18, 22. ὀρέων coitus et partus
 vi. 24, 1. ὀρέων senectus vi.
 24, 4
 ἡ ὀρίγανος, †et τὸ ὀρίγανον ix. 6,
 6, 7
 ὀρμῆ πρὸς ὀχείαν v. 14, 21. ὀρμῶσι
 πρὸς τὰ ἀφρ. vii. 1, 8. ὀρμητικῶς
 ἔχειν πρὸς τὴν ὀχείαν vi. 18, 17.
 ὀρμητικώτερον ἔχουσι πρὸς τὰς ὀχ.
 magis appetunt c. viii. 12, 7
 ὀρμαθὸς συνεχῆς vi. 1, 6
 ὀρμα piscat. ix. 37, 9
 ὄρνις, avis, quid i. 5, 11. ὄρνις, et
 ἡ ὄρνις ix. 29, 2, 3
 ὀρνιθοθήραι, aucupes ix. 1, 15
 ὀρνιθοφάγον ix. 6, 11
 ὀρόσπιζος, avis viii. 3, 5. †όροσπίξης
 ibid.
 ὀρροπύγιον: vise οὐροπύγιον.
 ὀρρος, serum, quid iii. 20, 6
 ὀρσοδακνῶν generatio v. 19, 21
 ὀρτυγομήτρα, coturnicum in migra-
 tione comes viii. 12, 11. ὀρτυ-
 γομήτρας forma viii. 12, 12
 ὀρχίλος †vel potius ὀρχίλος, avis ix.
 1, 14
 τὰ ὀστρακηρά iv. 4, 18
 ὀστρακοδέρμα φά i. 5, 5. ὀστρακό-
 δερμοι καρκίνιοι viii. 17, 11. ὀστρα-
 κοδέρμα ζῆα i. 6, 2. ὀστρακοδέρμα
 quæ iv. 1, 4. 2, 4. ὀστρακοδέρμων
 genus plantis simile, si cum
 pedestr. anim. conferatur viii.
 1, 7. ὀστρακοδέρμων genera, et
 cum μαλακοστράκοις affinitas iv.
 4, 1. ὀστρακοδέρμα quomodo a

se invicem differant iv. 4, 1, 2.
 sensus quos habeant iv. 8, 30.
 sexu carent iv. 11, 3. sola sunt
 ἀνόμενα v. 15, 1. ut generentur
 v. 15, 2. quando pariant v. 12,
 4. δστρακοδέρμων victus qui viii.
 2, 14. δστρακοδέρμοις quæ tem-
 pora et loca conducant viii. 20,
 6. δστρακοδέρμα optima quando
 viii. 30, 1. δστρακοδέρμων latitatio
 viii. 13, 15. δστρακοδέρμα in
 Ponto pauca, in rubro mari
 grandia viii. 28, 4
 δστρείς pro δστρείς iv. 1, 28
 τὰ δστρεῶδη viii. 30, 1
 δσφραίνεσθαι τοῦ οὔρου vi. 24, 4
 †δσφρήται pro δσφρηται vi. 22, 18
 δσφός i. 15, 1. ubi sita et unde
 dicta i. 13, 2
 δσχεία, scrotum iii. 1, 12. vīse et
 ὀχεύς.
 ἔταν πρῶτον ἐξάγη vi. 8, 4. ἔταν
 ὄαττον, cum prim. vi. 6, 5, 7, 1
 οὐ μὴν ἄλλα καί—attamen etiam
 ix. 32, 9
 οὐθατα τῶν προβάτων ii. 1, 44. τὸ
 οὐθα καθιέναι iii. 21, 5. τὰ οὐ-
 θατα καθιῶσι μείζω viii. 10, 3
 οὔλον, gingivæ i. 11, 12
 τὸ οὔραιον κινῶντες ὄρν. viii. 3, 13.
 οὔραιον μακρὸν ἔχων viii. 3, 4.
 οὔραιον in piscibus ii. 13, 1. sic
 τοῖς οὔραιοις καὶ i. 5, 10
 οὔρανός, palatum i. 11, 2. viii. 24, 4.
 οὔρανός σαρκόδης iv. 8, 7
 οὔραξ Attice dicitur quæ ceteris
 Græcis τέτριξ est vi. 1, 7
 οὔρηθρα, ur. meatus i. 14, 1
 οὔριν φόν vi. 4, 3. sic οὔρια φά vi.
 2, 13, 3, 19
 †οὔρινον et οὔρινα ibidd. v. v. l. l
 ὀροπύγιον avibus pro cauda est, et
 quæ ejus differ. ii. 12, 9. ὀρο-
 πύγιον ὀξύ iv. 1, 25. idem οὔρο-
 πύγιον ix. 32, 3. οὔροπύγιον πλατύ
 ix. 32, 5. ὀροπύγιον solum
 agnoscit Hesychius.
 ὀστω—ὀσιν iv. 7, 10
 ὀφθαλμοβόρος τῶν ὀνίθων, avium

oculos appetit ix. 18, 2
 ὀφρύες i. 9, 1
 τὴν ὀχέαν ποιῶνται v. 2, 8, 3, 4
 ὀχέα ἐκ τῶν θηλ. ἐξαιρούσι vi. 18, 9.
 sic ix. 47, 1
 ὀχέτευμα βινός i. 11, 8
 ὄχευμα, foetus ex initu conceptus
 vi. 23, 3. idem enim ἔμβριον vi.
 22, 18
 ὀχεύουσι τὰς πρεσβυτάτας [†ταῖς
 πρεσβυτάταις v. l. a.] v. 14, 19.
 ὀχεύονται καὶ ὀχεύουσι v. 14, 12
 †ὀχεύς pro ὀσχεός i. 13, 4
 ὀψιαιτέρον, serius iv. 9, 17. x. 3,
 2
 Π.
 Πάγκρεας iii. 4, 5
 πάγοι, gelu iii. 22, 2
 πάγουροι, cancrorum species iv. 2,
 3
 παιδοτρόφος ἱερά v. 8, 9
 παίζουσι πρὸς αἰτάς vi. 18, 12
 τὸ παλαιόν, olim vi. 36, 2. παλαιό-
 τερα, provectoria ætate iv. 11,
 10
 παλευτρίας περιστερὰς τρέφειν ix. 7,
 8, 9
 παμπληθές γένος vi. 13, 4
 παμφάγα i. 1, 26. viii. 3, 14
 πανθήρος τόκος vi. 35, 3
 πανούργον καὶ κακὴν ix. 8, 4.
 πανούργα καὶ κακοῦργα i. 1, 33.
 πανουργία τοῦ ἥθους ix. 8, 12
 ταῖς πανσελήνοις v. 12, 4. item cum
 præpos. ἐν ταῖς πανσελήνοις v. 23,
 4. vii. 12, 2
 παντευχία seu πανοπλία ix. 49 B, 9
 παντοδαπότερον γένος iv. 2, 2
 παρὰ μῆνα τρίτον, tertio quoque
 mense vii. 2, 1
 παράλευκος iv. 1, 10
 παρανευρισμένοι χορδαί vii. 1, 3
 παραπλησιάζειν, coire x. 3, 1
 παραποτάμιον ζῷον ix. 46, 2
 παρατρίβεσθαι πρὸς—
 v. 5, 2
 παραφυάδες λεπταί iv. 2, 14
 τὰ παρδάλια ii. 11, 6
 παρδαλιαγχεῖς, ven. ix. 6, 3
 παρεγκεφαλῆς i. 16, 3

- παρεκκλίνουσιν ἀλλήλους vi. 29, 1
 †παρεμφορὴς ὄρνιθι iv. 1, 18. v. 1.^a
 ὁ παρθένιος αὐλός vii. 1, 7
 παρίσθμιον i. 11, 12
 παρίσχινανόμενοι v. 14, 18
 παρόξυνε πρὸς τὸ ἔργον, incitabat vi.
 24, 3
 παροχέονται, præter maritum ine-
 untur ab alio ix. 7, 5
 πάρυδροι ὄρνιθες viii. 3, 13
 παρίφωται τῇ στομάχῳ iv. 4, 19
 παρῶαι ἔσται ix. 45, 3
 πατάξωσιν οἱ σκορπεῖαι viii. 29, 2
 πατταλαί ἔλαφοι ix. 5, 4. Plinius
 huc respexisse videtur, cum
 lib. 11. c. 37, de corvis loquens
 ait; Aliis simplicia cornua tri-
 buit; ut in eodem genere su-
 bulonibus ex argumento dictis.
 παῦλα τοῦ τεκνῶν vii. 5, 2
 παχύτατος, pinguisissimus viii. 17, 4.
 idem πύτατος viii. 17, 1
 παχύνονται ἐξ ἰσχυρῶν, e gracilibus
 fiunt crassi vii. 1, 11
 παχύχειλα ὄστρεα iv. 4, 7
 ποδιὰς, sc. γῆ v. 28, 4
 πεδινοὶ τόποι ix. 32, 8
 πεζὰ ζῆα i. 1, 14. πεζὰ τίνα viii.
 2, 1, 5. πεζὰ trium generum
 viii. 2, 13
 πεζέονται ζῆα i. 1, 20. πεζέουσι
 περὶ τὴν τροφήν, e terra victum
 petunt ut pedestres animantes
 viii. 3, 12
 †πελάγεια pro πελάγια viii. 19, 8
 πελειὰς qualis col. v. 13, 3. πε-
 λειᾶδων migratio viii. 12, 9
 πελιδνὸν γάλα iii. 21, 7
 ὁ πέλλος ἐρωδιός ix. 1, 23. 18, 1
 πενταδάκτυλος ii. 1, 5
 πενταέτηρος βοῦς vi. 21, 5
 πεντάμηνον ἔτεκε vii. 4, 19
 περαίας, piscis viii. 2, 26
 περαινεῖ πρὸς τὸν ἐγκέφαλον iv. 8, 9.
 περαινοῦσιν εἰς— i. 11, 2
 ἡ πέριξ ix. 8, 3, 4
 περὶ, circiter: absol. vi. 12, 9. περὶ
 τὴν δχλίαν καὶ τοὺς τόκους ὄσι, oc-
 cupati sint in—vi. 17, 1
 περιαλήλκται ix. 40, 10
 περιέμυσται περὶ τοῦτο ii. 1, 37
 περιβάλλονται δικτύους iv. 8, 13
 †περιβάλλονται ibid. v. 1.^o
 περιδεῖ καὶ περιελίτται ix. 39, 4
 †περιεδηρομένος viii. 2, 22
 περιεργμένα v. 19, 8
 περιελίττονται ἀλλήλοις v. 4. περι-
 λγμένον κύημα vi. 14, 3
 περιπταμένη περὶ τὸ— v. 9, 2
 περικαθαίρουσι τὰ δάκτυα viii. 13, 10
 περιελαίχουσιν viii. 24, 9
 †περίλευκος iv. 1, 10
 περίνεος i. 14, 2
 περινώσει ix. 37, 10
 περινώφρα τίνα γίεται iii. 17, 6
 περιπέταται τὴν γλαῦκα ix. 1, 15
 περιπλάττεται περὶ— ix. 37, 15
 περιπλεον γλισχρότης vii. 4, 21
 περιπλένεσθαι τὸ βλέπας viii. 2, 26
 περιπωμασθῆ viii. 2, 38
 περιρραγεῖσα πέτρα vi. 29, 4
 †περιρραγής ibid.
 †περιρράγη τῇ θορῇ vi. 13, 5. v. 1.^v
 περιρρήγνυται τὸ κέλ. v. 19, 6. περιρ-
 ραγέας τοῦ κελεύθου v. 19, 12,
 16
 περισσότερὰ ὅαντι col. v. 13, 3. περι-
 στεροῖδῃ vi. 4, 1
 περισχίσαι v. 18, 8
 περιτρέγουσιν αὐτό viii. 24, 9. v. 1.^e
 περιττὰ ζῆα, in quibus natura mi-
 rabili curiositate lusit iv. 37, 14.
 sic περιττὸς τῇ φύσει ix. 37, 25.
 περιττὴν φύσιν ἔχειν iv. 6, 1. πε-
 ριττότατα ἔχει, admodum mira
 est viii. 2, 4
 περιττωματικαὶ γυν. vii. 4, 3. περιτ-
 τωσις, excrementum iv. 4, 26.
 περιττωσις ἡ ἐν τῇ κοιλίᾳ [τῆς
 κοιλίας v. 1.^e] iii. 19, 2
 περιχάση σταφυλῶν viii. 24, 6
 περνώπτερος ἀετός ix. 32, 3
 πέρκοι, †vel potius περκοῖ, accip.
 spec. ix. 36, 1
 †πέρνης, vel potius πέρας, accip.
 spec. v. 19, 2
 περὶνὴν corporis hum. iii. 7, 5
 πέτασμα τῶν πλεκτανῶν v. 6, 2

πέτνται εἰς ὕψος ix. 10, 1. sic πέ-
 τεται, volat v. 19, 16. πετόμενος
 περὶ τὸν λόχον viii. 27, 2
 πετριδίων σήραγγες v. 15, 16
 πήγμα, coagulum iii. 6, 2
 πηδάλια τῶν πηδητικῶν ἐντόμων iv.
 7, 9
 πηδητικά ἔντομα ibid.
 αἱ πηκταὶ, pro αἱ παγίδες ix. 8, 8
 πηλυσμα : vise πλῶσμα.
 †πρηλοψ, avis viii. 3, 16. rectius
 πρηλόψ Heaych. et Eust.
 πρηλὼν generatio v. 19, 9
 πῆξις, coagulatio iii. 6, 2
 πρηῶσαι; de castratione ix. 50, 3.
 †πρηῶσθαι εἰς τὸ θῆλυ ix. 50, 4.
 v. l. d. πρηῶθῃ τῷ μεγέθει vi. 18,
 27. πεπρήνεται τοὺς ὀφθαλμούς ix.
 34, 5
 πρηχναῖον τὸ μέγιστον [†μέγεθος v. l. γ.]
 viii. 29, 5
 πείρα ὅσα viii. 16, 3
 πηροκειδῇ ζῆρα ii. 1, 16
 πεκρίδος ὀπός ix. 6, 8
 πιλούμενος, pressus ix. 37, 23
 πιμελή καὶ στίβας τί διαφ. iii. 17, 1
 πινοτῆραι, †veu πινοτῆραι v. 15,
 17
 πινοφυλάξ duum generum v. 15,
 15. πινοφυλάκες ἐν ταῖς τῶν σπύ-
 γων θαλάμαις v. 16, 2
 πιότερα γινόμενα iii. 19, 5. sic viii.
 10, 2. πιότατοι vi. 30, 2. πιώτης,
 pinguedo iii. 17, 4
 πίκας avis, bellum gerit cum ardea
 ix. 1, 17
 πίκρα et χλωρεὺς, bellum inter se
 gerunt ix. 1, 13
 πισσόκηρος ix. 40, 10
 πιττῶδες χρῶμα vii. 10, 5
 πίκρηξ amica harpe et ictino ix. 1,
 28. †πίκρηξ ibid. v. l. γ.
 πλάγγος ἀέτης ix. 32, 2. apud Plin.
 plancus est.
 πλαδῶσα πῆξις iii. 6, 2
 πλάκας λείας ἔχουσα κοιλία ii. 17,
 10. πλακάδης κοιλία ibid.
 πλανησιδερὼν i. 15, 5
 πλαταμῶνες viii. 2, 34. πλαταμῶδεις

τόποι v. 16, 1
 τοῖς πλατέσι καὶ, sc. μέρεσι i. 5, 8
 πλάττονται, fingunt ix. 41, 5
 πλατύγλωττα i. 12, 10. †πλατῶ-
 γλωσσα ibid. v. l. γ.
 πλατύκερκοι ὄνες viii. 10, 5
 οἱ πλατύτεροι ἱέρακες ix. 36, 1
 πλεκτάνας polypus utitur pro ma-
 nibus et pedibus iv. 1, 9
 πλεύμων pro πνεῦμον vi. 12, 3.
 πλεύμονες θαλάττιοι v. 15, 21.
 πλουμονόδης σπύγγος v. 16, 10
 πλευραὶ, costae i. 15, 1
 πλῆγμα ὀδυνηρόν ix. 41, 1
 πλεθύνεται τὸ γάλα vii. 11, 1
 πλεκτικὸν ζῆλον ἢ γυνή ix. 1, 7
 πλῆκτρα σφυρῶν iii. 7, 7. πλῆκτρον
 ἔχ. ἱερὸν ii. 12, 11. πλεκτρο-
 φόροι ὄρν. ibid.
 πλῆν, præterquam v. 22, 12. πλὴν
 δὲν μὴ— vi. 19, 2
 τὸ πλῆσμα δέχεσθαι vi. 23, 3. τὸ
 πλῆσμα λαμβάνειν vi. 23, 4
 πλεσμωνῆς ἀπαλλαγέντα x. 5, 3
 πλόμφ interimuntur pisces viii.
 20, 3. πλομφεῖν, πλόμφ inescare
 ibid.
 πλύμα τῶν ἰχθύων lotura piscium
 iv. 8, 22. †πλῶσμα ibid. per-
 peram in vulg. ed. πήλυσμα le-
 gitur.
 πλωτοὶ ὄρνιθες ii. 12, 3
 πνευματικῶν γενομένων τῶν ἰσπερῶν
 vii. 4, 13
 ποδάγρα, canibus infesta viii. 22,
 2. ποδάγρα boum viii. 23, 1.
 ποδάγρα infestat etiam equos
 viii. 24, 1. ποδαγραὶ ὁ βοῦς vi.
 21, 5
 πόδες τῶν μαλακίων iv. 1, 7. τὰ ἐν
 ποσί, obvia iv. 10, 13. v. 8,
 3
 ποηπάγα viii. 6, 2
 ποικιλίαν ἔχον ὄρνισιν viii. 3, 13
 ποικιλίδες et κορυδῶνες, bellum inter
 se gerunt ix. 1, 13
 ποῖμνιον, grex viii. 10, 2
 πολώτης, canities iii. 11, 5
 πολιτικά ζῆα i. 1, 25. πολιτικώτερον

- [†πολυτικυτέρως] χρῶνται ταῖς ἀπο-
γόνους viii. 1, 10
 πολυαγκίστρου ἄκρον iv. 7, 14
 πολυαίμαι iii. 4, 15. πολυαιμότερα
 τίνα iii. 19, 5
 πολυάγων ζῖον v. 12, 2. vi. 1, 4
 πολυδάκτυλα ii. 1, 30
 πολυδῖρος ὄρνις ix. 17, 1
 πολυόζοι φλέβες iii. 2, 8
 πολυόστεον i. 15, 6
 πολυπία: vise πολυπύς.
 πολυπλήθεια †θευ πολυπληθία vi.
 4, 6
 τοὺς πολυπύς, pisc. iv. 8, 22. at 28.
 οἱ πολυπόδες. itidemque alibi sæpe.
 A priore flexione derivatum est
 deminut. †πολύπια, v. 18, 3. a
 posteriore, πολυπόδια, ibid. et ix.
 37, 25. utrumque pro tenellis
 polyphis, seu polyporum foetu.
 πολυπότα ζῖα viii. 18, 3
 πολυστοίχοι ὀδόντες ii. 13, 11
 πολυσχιδῆς πνεῦμα i. 16, 11. πολυ-
 σχιδῆ καὶ πολυδάκτυλα ζῖα ii. 10,
 2. sic ii. 1, 4. πολυσχιδῆ τίνα
 ii. 1, 30. πολυσχιδῶν partus vi.
 33, 2
 πολυτοκήσασαι vi. 1, 3
 πολύχουν ἐστί ix. 43, 2
 πολύχρους τὰ ὕμματα i. 10, 2
 πολυώνυμον i. 2, 2
 πολυώνυχος οἱ ὄρνιθες ii. 12, 3
 πόνος in partu vii. 4, 8. πόνος ægri-
 tudo viii. 24, 4. παύσασαι ταῖς
 ἀλλείας iv. 6, 9. παύουσιν ἐπὶ πάχης
 viii. 7, 2
 ποτύλιος iv. 1, 28
 πορευτικά ζῖα i. 19, 22
 πορίζεται τροφήν ἐκ— i. 1, 16
 πόροι θορικοί iii. 1, 6, 9
 πορφύρια μικρά v. 15, 4
 Ποσειδεῶν mensis v. 9, 6. vi. 17,
 3
 πραγματευόμενοι περὶ ταῦτα viii. 6,
 3
 πραεῖς εἰσίν ix. 1, 32
 πρασκουρίδες v. 19, 12
 πρέσβυς avis bellum gerit cum
 cornice ac mustela ix. 1, 15.
 πρέσβυς καὶ βασιλεὺς dicitur tro-
 chilus avis ix. 11, 5
 πρεσβύται γέρονται οἱ λέοντες ix. 44,
 6. idem γέροντες.
 πριμάδες pisc. viii. 15, 5. πριμάδαι
 ibid. v. 1.¹
 πρὶν ἂν μὴ— vi. 18, 28
 πριωντὸν μέρος κρανίου iii. 7, 2
 πρίστιος ceti partus vi. 12, 1. †πρί-
 στης ibid. v. 1.⁸
 πραγμαῶσι τὴν ἐσφύην vii. 9, 1
 προαπολείπειν τὴν κωνοτήν ix. 7, 4
 προαποτίκτους εἰς— v. 27, 3
 προβαίνειν, progredi viii. 24, 3
 προβοσκίδες μυῶν iv. 4, 15. προ-
 βοσκίδες μακρά in sepiis et olig.
 iv. 1, 8
 προδείξασα εἰς τὸ πρόσθεν ix. 37, 20
 προδιδάσκειν, docendo præire iv. 9,
 19
 προεκτίκτους πρὸ— v. 17, 8
 προεκτίκτους εἰς— iv. 2, 17
 προεξορμήσαι vii. 10, 6
 πρόσβυς τοῦ σπέρματος x. 2, 3. προ-
 τικὸν εἶναι σπέρματος x. 3, 11
 προίεται τὸ ἐκγονοῦ, emittit f. vi. 22,
 8. προῖονται, emittant x. 2, 3
 προκαλέσασθαι πρὸς θήραν iv. 8, 20
 προκαταβαίνει vii. 4, 1
 προκόμιον x. 45, 5
 προλεπτυνθεῖς iii. 3, 6
 προλιμνάδες τῶν ποταμῶν vi. 14, 2
 προλιμνατωγηθεῖσα, fame prius enecta
 viii. 6, 3. sic viii. 10, 3
 πρόλοβος ἐρπιδων ii. 17, 28. πρόλοβος
 τῶν μαλακίων iv. 1, 18. προλόβη
 similis venter iv. 4, 15
 προλελυπημένος x. 5, 3
 πρόμηκες σῶμα iv. 2, 8. προμήκης
 ἰχθύς ii. 13, 4, 5
 προνευκτότα εἰς τὸ πρόσθεν ix. 5, 6
 πρὸς felle caret ii. 15, 9. πρὸς
 sanguis iii. 6, 2. 19, 4
 προπαρασκευάζων πρὸς— ix. 7, 5
 προσρανθέντα ἀλμη viii. 10, 3. †πρω-
 ρανθέντα ibid. v. 1.⁸
 πρὸς τὴν δέλην, sub. vesp. viii. 10,
 3. †πρὸς τῇ δέλῃ ibid. v. 1.⁸ pro
 eodem πρὸς ἐσπέραν viii. 10, 4.

sic πρὸς τὸ ἔαρ, sub veris initium vi. 29, 8. πρὸς τοὺς τόκους, paulo ante partum viii. 10, 3. πρὸς οὐδέν, nullius utilitatis gratia ix. 3, 2
 προσάγει πρὸς τὸ στόμα adinovel ori vii. 10, 4
 προσαναπτυσσομένη v. 17, 6. †προσαναπτυσσομένη ibid. v. l.^p
 προσαρτῶντας πρὸς τοῖς διστοῖς ix. 13, 6
 προσαφθεύων ix. 45, 6
 πρόσγειοι θαλάσσης τόποι viii. 13, 2.
 πρόσγειοι ἰχθύες ὀπποσ. τοῖς πελαγίοις viii. 13, 1. sic iv. 1, 26. viii. 2, 26
 προσδιοριστέον viii. 2, 7
 προσεδρεύοντα, καὶ μονίμως viii. 10, 1
 προσεμφερῆς τῇ ἀνθρώπῳ ix. 43, 2
 †προσεντίκτουσιν εἰς— iv. 2, 17
 προσεξαμαρτάνειν x. 1, 12
 προσέειπεν ἱέραι vi. 7, 2. προσεόικασιν ἀλλήλοις v. 1, 2
 ἐν προσημέρῳ καὶ σκιᾷ ix. 16, 1
 πρόσθια σκέλη ii. 1, 12. πρόσθιοι ὀδόντες ii. 1, 52
 προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, manuscescit citius ix. 1, 3
 προσίζει πρὸς σαπρά [†σαπρά v. l.^d] viii. 11, 2
 προσκαθήμενοι τοῖς ὄρχεσι iii. 1, 15
 προσκαθίζουσιν ix. 40, 24
 †προσκαλέσασθαι εἰς ἄγραν iv. 8, 20. v. l. p & q
 προσειλημμένοι vi. 11, 3
 προσσπαστικάι εἶσαι, attrahendi facultatem habentes x. 2, 10, 3, 3. †προσπαστικάι. Item divise, σπαστικάι πρὸς αὐτάς x. 7, 4
 προσπιέζειν πρὸς τὸ— iv. 2, 13
 †προσπρέχει πρὸς— iv. 8, 29
 πρόσφατον δέλεαρ iv. 8, 19. idem νεαρὸν δέλεαρ iv. 8, 23
 προσφύονται πέτραις iv. 4, 34. τῇ προσπεφικέναι ζῶντα i. 1, 18.
 προσφυῖ πινῶν iv. 4, 8. †προσφυῖ ὄστρεα ibid.
 †πρόσω τῆς μήτρας πέπτει, procidit e matr. vii. 3, 2
 πρόσωπον quid, et quorum sit, VOL. IV.

quasque partes habeat i. 8, 1
 †πρετερεῖν τῇ τάκῃ v. 21, 3. v. l.^b
 πρόσφορος in gravidis vii. 7, 3
 προχωρεῖ, excernitur viii. 5, 6
 †πρωτόγονος ὄς v. 14, 20. v. l.^l
 πρωτόκουρος πόα viii. 8, 2
 πρωτοτόκος ὄς v. 14, 20. πρωτοτόκοι ταφ vi. 9, 2
 πτέρνα, calx i. 15, 6
 πτέρνις ix. 36, 1
 πτερορρυεῖν, εἰ τὴν πτέρωσιν ἀπολαμβάνειν, oppos. vi. 9, 3. viii. 16, 3
 πτεροῦσθαι, pennis vestiri vi. 4, 7
 πτερύγια, pinnæ natatiliū i. 5, 7
 πτερωτά, pennata i. 5, 10, 11
 πτήσσειν ix. 44, 3
 πτιλωτά ζῆα i. 5, 10, 11
 ἐπτισμέναι κριθαί viii. 7, 1
 †πτοεῖται περὶ ξύλα viii. 3, 7. v. l.^l.
 ἐπτοῖσθαι περὶ τὴν ἀπ' ὀχλείας ἡδονήν vi. 18, 2
 πτιγξ et ὕβρις pro eadem ave habentur a quibusdam ix. 12, 5
 τὸ πτίελον, sputum viii. 29, 4
 πτύσις x. 3, 8
 πτύχες ὑπὸ τὴν κοιλίαν v. 17, 1. πτυχῶδη v. 7, 2
 τὸ πυγαῖον ix. 35
 πύγαργος ἀετὶς vi. 6, 5. viii. 3, 13. ix. 32, 1
 πυγηδὸν συνιόντα v. 2, 2
 πυγολαμπίδες iv. 1, 6. πυγολαμπίδων γένεσις v. 19, 14
 πυελώδεις μῦες v. 15, 17. †πυελώδεις τόποι v. 15, 19. v. l.^t
 πυετία τί iii. 20, 15. sic alibi : apud Suid. autem πητύα, tamquam παρὰ τὸ πῆττειν, sicut coagulum a cogendo.
 πυραμυγτὸς, messis trit. vi. 17, 15
 πυραύστης, apes infestans vermis viii. 27, 2
 †πυρινώδεις pro πυρηνώδεις vi. 13, 12. v. l.^v
 ἐκ πυρκαῖας γενέσθαι ix. 1, 20
 πυροῦσθαι, ignem pati iii. 5, 6
 πυρρεύλας, avis vermibus victitans viii. 3, 5
 E e

- πάλιν, ante pullum a foetis equa-
 bus emittitur viii. 24, 10. τὰ
 πάλια, pulli eq. ix. 4
 πῦρος, ἐκ πυύου σπυρμένον iii. 19, 9
 P.
 ῥαβδύεται τοῖς— ix. 37, 5
 ραβδία in piscis ore ibid.
 ραβδία ὄστρεα iv. 4, 6
 ῥάγες [ῥάγες] βάρως v. 18, 7
 ῥάφανος ἢ κράμβη v. 19, 5
 ραφή κραπίου iii. 7, 2, 3
 ῥαφίς ibid. v. 1. r
 ῥάχης, spina dorsi i. 15, 1. ῥάχης
 compositio iii. 7, 1. ῥάχης πάλ-
 του iv. 1, 10
 ῥέγγειν, stertere iv. 10, 11
 ῥέει pro ῥεῖ viii. 25. v. 1. 4
 ῥήγμα ὑστέρας x. 2, 5. ῥήγματι τῆς
 γῆς ix. 41, 16
 ῥιζοῦμενα ὄστρεα v. 15, 20
 ῥιζοφάγον ὄς viii. 6, 2
 ῥικνούσθαι, et ἐρρικνωμένα μόρια v.
 20, 5
 ῥινόβατος qualis piscis, et unde
 dictus vi. 11, 7. Plin. lib. 9.
 c. 51; Piscium diversa genera
 non coeunt, præter squatum et
 raia: ex quibus nascitur pri-
 ori parte raia similis, et nomen
 ex utroque compositum apud
 Græcos trahit. Idem lib. 32.
 c. ult. Rhina, quem squatum
 vocamus.
 ῥίφ ἔλθεντι vi. 28, 2
 ῥίς, nasus i. 11, 6
 ῥοῖζουσι pro ῥοῖζοῦσι iv. 9, 7
 ῥοῦς τι iii. 19, 11
 οἱ ῥοῖδες ἰχθύες iv. 8, 22. quando
 pariant v. 11, 2. vi. 17, 5. vere
 magna ex parte in Pontum
 migrant viii. 13, 6. quando
 migrant, et quando quiescant
 viii. 13, 12. quando capiantur,
 et quando sint optimi viii. 13,
 13
 ῥύακες in delphini mammis ii.
 13, 3
 ῥύβδην φέρωνται ix. 40, 12
 ῥύγχος, os avium ii. 12, 6. ῥύγχος
 ἐνθῶν iii. 9, 1
 ῥύμφος ἀλιόδος iv. 8, 12
 ῥύσομῆτρης avis viii. 3, 6. rectius
 χρυσομῆτρης seu χρυσομῆτρες.
 ῥυτιῶδες pro ῥυτιλῶδες viii. 24, 2.
 ἐρρυτιδαμένον δέρμα vi. 25
 ῥύγες pro ῥάγες v. 19, 26
 ῥυγμή ξύλου, fissura ligni ix. 9, 4
 ῥυγμαῖ γῆς v. 28, 4
 ῥώδεσι καὶ βαδίσι τόποις ix. 37, 9
 ῥώδεσι ibid.
 Σ.
 Σαθηρίου victus viii. 5, 8
 σανδαράκη apum ix. 40, 36. simile
 quid κήρυθος ix. 40, 5. Sanda-
 raca jumentis exitialis viii. 24, 8
 σαρπῆς, piscis viii. 30, 7. apud
 Athen. et Hes. σαρπῆδης.
 σαρκοφάγα i. 1, 26
 σαρκῶδες, τὸ παραπλησίον ἔχει τὴν
 φύσιν τῇ σαρκί iii. 16, 1
 σατυρίου victus viii. 5, 8
 σαυροειδὲς σῶμα ii. 11, 1
 σαφηνίζει τῇ φωτῇ ix. 49 B, 7
 σειρήνων genera duo ix. 40, 2
 σέλαχος τί iii. 1, 26. σελάχη, pisces
 pelagii viii. 13, 3. sunt χυθρά-
 καυθα iii. 7, 10. alia aspera,
 alia levia ii. 13, 11. σελαχῶν
 genera duo, eorumque in pin-
 nis differentia ii. 13, 6. σελάχη
 quædam pinnis carent i. 5, 8.
 σελάχη branchias habent de-
 tectas i. 5, 2. carnivora sunt
 viii. 2, 24, 29. pingua qua
 parte sint iii. 17, 3. σελάχη
 quædam trizant seu stridunt
 iv. 9, 6. σελάχη ut dormiant
 iv. 10, 10. σελάχη foeminei ge-
 neris majora iv. 11, 9, 10. v.
 5, 3. σελαχῶν vulva iii. 1, 26.
 σελαχῶν latiorum coitus v. 5, 1.
 σελάχη pariunt quotannis semel
 v. 10, 1. ubi pariant vi. 11, 6.
 ova intra se pariunt i. 5, 4.
 animal pariunt omnia i. 5, 1. ii.
 13, 13. vi. 10, 1. paucipara
 sunt vi. 17, 9. superfecunt vi.
 11, 4

σελαχίδες ἰχθύς ii. 13, 7. σελαχ-
οῦ masculei sexus, quid a
fœminis differant v. 5, 5. σελα-
χῶδη pleraque nou habent ap-
pendices ii. 17, 27. ut capient
alios pisces viii. 2, 32. σελα-
χῶδων partus vi. 10, 15. lati-
tatio viii. 15, 7

σηκῶς φῶν ποιοῦνται δύο vi. 8, 4
σημαίνουσι δέονταί θεραπεύει x. 1, 9.
σημαίνεται οὐδὲ ἐν [τοῦδὲν v. l. z.]
viii. 1, 7

σημεῖα λευκά, et σημεῖα σαρκικά τὴν
χρῆσιν, in menstr. mul. purgat.
x. 2, 6, 7

σηπίδιον v. 18, 6
σηπίον, os sepis iv. 1, 21. 7, 10.
at pro σηπίων σαρκία iv. 8, 21.
rectius scrib. σηπίων, [sicut in
hac ed.] ad differ.

τὸ σηπτικόν, sc. φάρμακον viii. 29,
3

σήραγγες πετρίδιον v. 15, 16
σῆτες, tineæ v. 32, 1

σιανήνες, mandibula i. 11, 10. σια-
γήνων natura iii. 7, 4

σιγῇ πλεῖν iv. 8, 12. σιγηλά ζῆα
i. 1, 29

σιγηλὸς testudinum iv. 9, 9
σιδφης exuvium viii. 17, 8

σιλφίφ innascens serpens viii. 29,
3

†σιμότερος iv. 11, 1. Leon. et
Camot. σιμότερος, per o. [sicut
hac ed.]

σινῶδων [†σινῶδων], litor. pisc. viii.
13, 3. σινῶδων piscis gregalis
ix. 2, 1. pisc. carnivorus viii.
2, 24. Scribitur et σινῶδων v. l. f.
viii. 2, 28, 29. de quarum
scripturarum utraque ibidem
dictum est, [in Sylb. adnot.]
et rursum ad viii. 13, 3

σινὸς μέγιστον τῆ— v. 15, 2

σκαλδρις viii. 3, 13

σκαρδαμυκτικοὶ ὀφθαλμοὶ i. 10, 3

σκέλας, crus i. 15, 5. κατὰ σκέλος

βαδίζειν, τί ii. 1, 15

σκευηρίαν περὶ τοὺς νεοττοὺς ποιούμενοι

τὴν τῆς θηλείας ix. 49, 3. σκευ-
ρούμενος περὶ— ix. 32, 8

σκηνοπηγία, de nidificatione ix. 7,
1

σκιρροφριῶν mensis v. 11, 1. 17, 1.
vi. 21, 7

σκληρόδερμα i. 5, 10
σκληροστράκοις commune quid iv.
4, 9

σκληρήφθαλμα τίνα iv. 2, 10

σκνιτῶν ἐκεκεν ix. 9, 1. σκνιτεφάγῃ
seu σκνίπας θηρεύοντες ὄρνιθες viii.
3, 7. vise et κνιτοφάγοι.

σκολόταξ: vise ἀσκαλώτας.

σκορδύλαι seu κορδύλαι, thunnorum
fœtus vi. 17, 3. κορδύλας seu
σκορδύλας, diversum est animal,
ut notavit Sylb. ad i. 1, 15. et
vi. 17, 13

σκορπίδες pisces v. 10, 5. quidam
σκομβρίδες legunt.

σκορπιῶδες ἔντομον iv. 7, 7

σκότοι πρὸ ὀμμάτων vii. 4, 3

σκυζῶν dicuntur canes, cum fu-
renter marem appetunt vi. 18,
18. sic σκυζῶσα κύων vi. 20, 4.
sed et σκυζῶσιν αἱ ἴπποι, pro ἱπ-
πομανοῦσιν vi. 18, 12

σκυλάκια κυνῶν vi. 18, 5. 20, 2

σκύλια nominantur a quibusdam
οἱ νεβρίαι γαλοὶ vi. 10, 10. σκυ-
λῶις ova circa spinam dorsi ad-
hærent vi. 10, 7. σκυλῶν partus
vi. 10, 10

†σκούλλαρος, ostreorum genus iv. 4, 3

σκύμμοι θηρίων vi. 6, 2. σκύμμοι
ἄρκτων vi. 18, 5. σκύμμος ἐλέ-
φαντος vi. 27. σκυμμία φουκῶν ix.
1, 9

σκυτώδεις γίνονται ix. 37, 24

σκάληξ, vermis, quid i. 5, 3. σκαλη-
κνιδῆ ἔντομα v. 20, 3. σκαληκτοόκα
iv. 11, 9. σκαληκαφάγῃ ὄρνιθες
viii. 3, 4

σκάψ, avis carnivora, minor quam
noctua viii. 3, 3, 4. σκάψες
duum generum ix. 28, 1

σμαρίς, piscis viii. 30, 5

σμήνη, alvei apum v. 22, 1. σμήνος

- ἀγαθὸν ix. 40, 27. σμήρους νοσή-
σαντος ix. 40, 44. τὸ σμήρος ποι-
οῦσι μῆζον ix. 42, 3
- σμίξων v. 11, 3
σμίραινα ii. 13, 5. σμῦρος [τσμῦρος
v. 1. m.] et σμίραινα v. 10, 3
σοβοῦσι τὸν κάλαμον ix. 36, 4
σοφίεσθαι, sapientiam profiteri vii.
2, 1
- σπάνιος ἡ τροφή ix. 1, 9
σπαργανοῦν ἐρίαις vii. 4, 10
†σπᾶ, sc. τὸ ποτὶν viii. 6, 1. σπάσει
πίνειν ibid. σπάσμα ἔχειν x. 4, 1,
2. σπαστικάι ὑστέραι x. 1, 6.
σπαστική πρὸς αὐτὴν x. 7, 4
σπάταγγοι, echinorum species iv.
5, 2. †σπάταγοι.
- σπερματίτιδες φλέβες iii. 2, 15
σπερμολόγος ὄρνις viii. 3, 6
σπερμποκτεῖν x. 5, 5
σπῆλυγγας οἰκεῖ ix. 17, 2
σπῆζα vermis victitat viii. 3, 4.
σπῆζαι ubi æstate et ubi hieme
degant ix. 7, 11. σπῆζης μῆζον
ἵγῃ ii. 12, 5. σπῆζας ἱέραξ viii.
3, 1. ix. 36, 1. σπῆζιτης αἰγιθαλός
viii. 3, 4
- σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς τὰ ὄτα
spithamam longæ sunt viii.
28, 5. —σκέλη viii. 28, 9. σπι-
θαμιαῖα κέρατα ix. 45, 4
- σπληνίτις φλέψ iii. 2, 7, 13
σπόγγος, spongia i. 1, 18. σπογγιᾶς
μῆζον ix. 14, 3. σπογγεῖς ix. 37,
6
- σποδοειδὲς ὄρνις viii. 3, 2. ix. 22, 2.
23, 1
- σπονδύλαι insecti species v. 8, 3
σποράς et ἀγέλαας oppos. ix. 25.
σποραδικὰ ζῖα i. 1, 23
- σταθεύειν σάρκας iv. 8, 21
σταθμὸς θύνου, pondus thunni viii.
30, 7. σταθμοὺς, stabula vi. 29,
4. ix. 5, 2
- σταλαγμὸς μέλιτος v. 23, 4
σταφυλή, colum. infl. i. 11, 12.
σταφυλοφόρον μέριον ibid.
στέαρ καὶ πιμελὴ τί διαφέρουσιν iii.
17, 1. στεατὸν ζῖα iii. 17, 5, 6
- στεγαυόποδα τὰ πλωτά ii. 12, 3.
στεγαυοπόδων avium genera duo,
eorundemque victus viii. 3,
15. στεγαυοπόδων avium victus
viii. 3, 12. ix. 12, 2
- στενώτερος per u ii. 17, 29
στέργουσι τὰ πόλια ix. 4. στέργουσιν
ἀλλήλας ix. 7, 5
- στερεὸν et σαρκῶδες oppos. iv. 1, 2.
στερεώτατοι νεφροὶ i. 17, 14
- στερίφαι ἵπποι ix. 4
†στερίφαι ibid. v. l. v
- στερκτικός ix. 44, 2
†τῶν στηθέων pro στηθῶν iii. 2, 7
στημονίζεται ix. 39, 3
στιβαδοκνεῖται viii. 30, 4. ix. 7, 2
†στιβάδας κνεῖται ibid.
- στιφρὸς καυλὸς iii. 1, 24. στιφρὰ
[†seu στιφρὰ] πῆξις iii. 6, 2.
στιφρὰ σὰρξ et μαδαρὰ, oppos.
iv. 6, 9. iv. 4, 13
- κατὰ στοίχον iii. 1, 29
στόμα, os i. 11, 10. στόμα ὑστέρας
iii. 1, 20
- στόμαχος, gula i. 12, 1. στομάχου
seu οἰσοφάγου situs et etymon
i. 16, 8. στομάχου initium, pro-
gressus, desinentia i. 16, 16. ii.
17, 8
- στραγγαλίδες γάλακτος vii. 11, 1
στραφή τὸ ἐμβρυον vi. 22, 7
στρογγυλοπρόσωπα i. 16, 4
- στρόμβοι i. 11, 1. στρόμβοις τίνα
ἐγγίνεται iv. 4, 35. στρόμβου
cancellum sibi socium et custo-
dem assumunt v. 15, 22. στρομ-
βάδι, carnem intus conditam
habent iv. 4, 2. τῶν στρομβῶδων
differentia iv. 4, 12. τῶν στρομ-
βῶδων caput iv. 5, 4, 5. τῶν
στρομβῶδων motus iv. 4, 10.
στρομβάδι, moventur et serpunt
omnia iv. 4, 8
- στρουθὸς ὁ ἐν λιβύῃ ix. 15, 2. †στρου-
θὸς, piscis ii. 16, 14. v. l. a
- στρώματα ὑποβάλλειν ix. 13, 4
†στρυφρὸς pro στιφρὸς ii. 17, 29
συγγενεῖς τρίχες, pili qui simul cum
animali nascuntur iii. 11, 7.

- συγγενικὴν μορφήν ἔχοντα ix. 40.
 1. συγγενικοῖς ὅσι πρὸς ἄλληλα
 iv. 7, 1
 συγκαθιέσσα καὶ διαβαίνουσα v. 2, 9.
 συγκαθιέσσα ἐπὶ τὴν γῆν v. 2, 4
 συγκαθίσαι ἐπὶ τὰ ὕπαισθεν vi. 27
 συγκαμπέσθαι vi. 21, 1. συγκαμ-
 παί iii. 3, 4
 συγκαταγηράσκον πάθος x. 7, 3
 συγκατακλιθέντες v. 14, 23
 συγκαταπλέκει τοῖς κάρφεσι πηλόν ix.
 7, 2
 τὰ συγκλειστὰ ὄστρακα iv. 4, 11
 συγκύπτουσι πρὸς ἀλλήλους vi. 18, 11
 σύζυγες ἰχθύες ix. 2, 2. συνέζευγμένοι,
 de conj. cop. vii. 6, 1
 σικαλὲς autumnali tempore dicitur
 quæ hiberno μελαγκόρυφος ix.
 49 B, 4, 5. σικαλὲς verm. vict.
 viii. 3, 5
 σικώδης γλυκύτης ix. 40, 5
 συμμύει ἢ ὕστερα vii. 2, 4
 συμφοροῦμενος οὐδέν vi. 1, 7
 σύμφυτα ἱγρὰ iii. 20, 4. pro eodem
 συγγενῇ.
 συναγελάζονται ἀλλήλοις ix. 2, 3.
 συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων ix.
 2, 1
 συναγρίδος branchiæ ii. 13, 8. συν-
 αγρίδος fel ii. 15, 14
 συναισθάνεται πόρρω iv. 8, 26
 συναιτίου ὄντος x. 1, 8
 συνακολουθεῖν ix. 40, 31
 συναμπεύων vi. 24, 3
 συνανθρωπεύόμενα ζῆα v. 8, 6. vi. 18,
 7. συνανθρωπαίεται ἐν ταῖς οἰκή-
 σεσι viii. 14, 1. item συνανθρω-
 πίζοντα ζῆα i. 1, 30
 συναπαίρειν viii. 12, 11
 συναποβιάζονται ταῖς ἐπιμελείαις vii.
 1, 4
 συναποτῆνῃσκον πάθος x. 7, 3
 συναπακρίνονται τοῖς— vii. 1, 12
 συνάπτων πρὸς τὸ— iv. 5, 3. συν-
 ἀπτων πρὸς μῦθον, affinis fabulæ,
 ad fabulam proximè accedens
 vi. 35, 1
 ἴσυναρτεῖται pro συναρτᾶται vi. 3,
 14. v. 1.^a
- συναυξήσις ix. 37, 31
 συνδάκη ix. 6, 6
 συνδιαφθείρει τὸ προὔπαρχον vii. 4,
 18
 συνδρόμους ἔχειν πρὸς ἀλλήλους [†ἀλ-
 λας] x. 5, 1
 συνδυάζεσθαι πλείοσι ix. 7, 4. συν-
 δυασμὸν ποιῆσθαι τὸν ἐνδεχόμενον
 v. 2, 3. 5, 1. ἐκ συνδυασμοῦ γινώ-
 μενα v. 1, 6
 σύνεγγυς ἀλλήλων v. 5, 8
 συνεδρία in augur. ix. 1, 10. σύνεδρα
 auguribus quæ ibid.
 συνειδέναι αὐτῷ τὴν δειλίαν ix. 29,
 4
 [†συν]εκπλεῖ τοῖς κολίαις viii. 13,
 13
 συνελιττομένη κέρκος ii. 11, 2
 συνεξεμεῖ τὸ ἄνθος v. 15, 10
 συνεπαίρειν τὰ σκέλη vi. 22, 15
 συνεπουρίζει τὸ πνεῦμα viii. 13, 9
 συνεπφάζει τῇ θηλείᾳ v. 27, 4
 συνέχουσιν εἰς ἐν iv. 5, 6
 συνήθεις εἶναι ταῖς— ix. 36, 5. συνή-
 θειαι, pro συνήθεις καθάρσεις vi.
 21, 7
 συνηρέφεις ἐπικάλυμμα iv. 3, 8. v.
 7, 3
 συνθερμαίνουσι τοὺς νεοττοὺς ἀμφότεροι
 vi. 4, 5
 συνιόντα πυρηθόν v. 2, 2. ἴσυνιοῦσι,
 intelligentibus viii. 17, 7. v. 1.^a
 συνίσταται αὐτῶν ἡ ἀρχή v. 15, 14.
 συνίσταται φά vi. 13, 3. sic
 σύστασις.
 συννέμονται τοῖς θήλεσι [†ταῖς θη-
 λείαις] vi. 18, 17. σύννομοι vi.
 18, 4. ix. 4
 σύνδος, coitus vener. v. 5, 14
 συνόδοντα ut bibant viii. 6, 1. συνό-
 δων piscis vise συνόδων.
 συνῶπται, conspectum est v. 32, 5.
 vi. 35, 2
 συντηκτικόν ἐστι ix. 37, 23
 συντόνῳ πυρί vi. 2, 18
 συντέτρηται πρὸς— iii. 3, 11. σύν-
 τρησις εἰς τὸ στόμα i. 16, 9
 σύντροφος καὶ συνήθη ix. 44, 2
 συνυφεῖς ἱστοί ix. 40, 8. συνυφεῖς
 E e 3

[τὸν θυφει λίπος] ix. 37, 40.
 τσινυφύται v. l. r. pro συνίφεται
 ix. 40, 9
 σνοφορβεῖα, greg. s. vi. 18, 3
 σνρία, sc. πια ix. 40, 58
 σνριγμός, ribilus iv. 9, 9
 σνρρενσεις ὕδατος v. 19, 14
 σνρρους, confluius x. 7, 12
 σνσκιον ἄλσος v. 30, 3
 σνσκιος τόποι vi. 28, 1
 σνστάσεις ζφάν v. 19, 25. ἡ σνστα-
 σεις τῶτων ἀπ' ὀχίας γίνεταί v.
 20, 4. τῆρ σνστάσιν λαμβάνουσι
 v. 15, 14. pro eodem σνίστα-
 ται ibid. σνστάσεις ξηραί iii. 15, 2
 σνχάν ἀππτάς ix. 32, 10
 σφαγή, jugulum i. 14, 2. σφαγι-
 τίδες φλέβες iii. 3, 2, 19
 σφάζει τοὺς ὀρνίθας ix. 6, 9
 σφαίραι θαλάσσαι ix. 14, 2
 σφακελίζειν iii. 13, 2
 σφῶς αὐτοῖς, pro ἀλλήλους ix. 1, 29.
 σφίσιν αὐτοῖς ix. 1, 25
 σφηκία, τὰ σφηκῶν κηρία ix. 41, 6,
 7, 10, 16. at σφηκία, vesparium
 nidi ix. 40, 37
 σφηκινεῖς seu σφηκῶνες ix. 41, 5
 τοῖς σφῆδρα ψύχσει, καὶ ταῖς σφῆδρα
 ἀλάις viii. 13, 16
 σφονδύλας, insecti species, earum-
 que coitus [τ. v. 8, 3.] viii. 24, 6.
 σφονδύλας captant aves nocturnæ
 ix. 34, 1
 σφόνδυλοι, seu σπόνδυλοι v. l. c. ii. 1,
 3. σφόνδυλος τραχήλου iii. 3, 16.
 σφονδύλων natura iii. 7, 1, 2
 σφύζει τὸ αἷμα ἐν— iii. 19, 7
 σφυράδες excrem. vii. 8, 4
 σφύραιναί, pisces gregales ix. 2, 1
 σφυρὸν, malleolus pedis i. 15, 5.
 τὰ σφυρά, pars τῶν κωλήων iii.
 7, 7
 σχάδονος, generatio v. 22, 12. σχά-
 δονας optimas quando apes gig-
 nant v. 22, 9. σχάδονες crabro-
 num et vesparium quando nas-
 cantur v. 23, 4. σχάδόνων ἔργα-
 σία ix. 40, 54. Apud Suid.
 quoque σχάδονες legitur: apud

Hesychium vero σχαδὼν et σχα-
 δόνες.
 σχάση ἐπὶ γλωτταν, venam secuerit
 sub lingua viii. 21, 3
 σχέσεις, retentio x. 7, 11
 σχέζεται τὸ κήμα vii. 3, 6
 σχίζονθων avium victus viii. 3, 12.
 ix. 12, 2
 σχίσεις ἔχει δύο ii. 1, 31
 σχίσματα χηλῶν ii. 1, 26
 σχιστὸς κατὰ μήκας iii. 5, 6
 σχοιλικὸς avis viii. 3, 13. τσχοί-
 νικλος ibid. v. l. d
 σχοίνων κορίθω amicus ix. 1, 27
 σωλῆρες, ostrei genus iv. 4, 4. σω-
 λῆρες, leuostreacæ iv. 4, 6. auditu
 pollent iv. 8, 32. non agunt ra-
 dices v. 15, 20. revulsi, vivere
 non possunt viii. 1, 6. σωλῆρων
 generatio v. 15, 14
 πρὸς τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων, ad
 conservationem prolis ix. 11, 1
 T.
 κατὰ Τακτοῖς τινὰς χρόνους, certis
 quibusdam temporibus viii. 15,
 2
 ταμειέται, reponit, recondit ix.
 13, 1. ταμειάν τῆς τροφῆς ποιέ-
 σθαι ix. 38, 2
 ταπύνος seu τίταρος infestatur a
 cornice ix. 1, 17
 ταρχηρὸν κεράμων iv. 8, 21. ταρ-
 χηραὶ ὀσμαί iv. 8, 20
 τατάς iii. 13, 1
 τεταγμένος ἐπ' ἔργω ix. 40, 32
 ταυρῶσι, taurum furenter appetunt
 vi. 18, 12
 ταχὺ et ταχέως pro eodem x. 3,
 16, 17
 τταχὺσπερρον ποιεῖ x. 5, 5
 τταῶν pro ταῶς, pavo i. 1, 33. αἱ
 ταῶ, pavones vi. 9, 2
 τέκνα, de aquilæ pullis ix. 34, 5.
 τεκνοποιῦνται, sobolem procreant
 vii. 6, 1. sic viii. 12, 4. τεκνο-
 τροφεῖν ix. 40, 32. τεκνοτροφία
 vi. 4, 5. τεκνοῦν καὶ τεκνοῦσθαι
 vii. 5, 2. τεκνοῦσθαι δόνονται
 ἀμφότεροι x. 4, 5. τέκνωσις, sobolis

procreatio viii. 12, 1. τὴν τέκνωσιν ποιῆσθαι, pro τεκνῶσθαι, sobolem procreare ix. 29, 4
 †τελέα, pro τέλεα i. 4, 3
 τελεσόμενα ii. 1, 48. †τελειόμενα ibid. v. 1.^x. τὴν τελείωσιν ἀπολαμβάνειν, pro τελειῶσθαι vii. 3, 10
 τελεόγωνα ἔτεκε vii. 4, 19
 τελεόμηνα τεκεῖν vii. 4, 20
 τελευθεῖς ii. 1, 47, 48
 τελεσιουργεῖται vi. 10, 16
 τὸ τελευταῖον, ad extremum x. 7, 5
 τέλματα, paludes, stagna ix. 40, 37. ἐν τέλμασι nasc. pisc. vi. 15, 1. τελματιαῖα ζῆα i. 1, 15. οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι ix. 40, 37. τελματώδεις λίμναι vi. 16, 2
 διὰ τέλος, perpetuo usque ad finem vi. 4, 3. ἐπὶ τέλει τοῦ— in fine i. 13, 3. εἰς τέλος, perfecte v. 13, 1. τέλος, ad extremum vi. 10, 4, 5. vii. 8, 4. viii. 19, 6. ix. 32, 7
 τενάγη v. 15, 19
 τενορθῶν, insectum κηριοποιόν ix. 40, 2. τενορθῶνος, forma, victus, nidificatio, opus ix. 43, 2. τενορθῆριον, τὸ τῶν τενορθῶνων κηρίον ix. 43, 2. In Leon. et Cam. ed. scribitur nonnusquam τενορθῶν, et τενορθῆριον: quæ agnoscit etiam Suidas: sed apud Hesychium tantum per † legitur τενορθῶν et τενορθῆριον.
 τένω, tendo iii. 5, 4
 τενορθῶνες, teredines viii. 27, 3
 τενορθῶν, vise τενορ.
 τέτανος, morb. equorum viii. 24, 3
 τετράπιδες ii. 8, 2
 †τετραποδῶδες ibid. τετραποδῶζον ἔρπει ii. 1, 48
 τετράπτερα i. 5, 12. iv. 7, 8
 †τέτρασι v. v. l. l.^{p & t}. pro τέτασι i. 5, 14
 τέτριξ Attice οὐραξ dicitur vi. 1, 7. ubi pariat vi. 1, 5, 7
 τετραρακοσταῖον ἐξέληθ, quadragesimo die in lucem exeat vii. 3, 8
 τεττηγῆνια, cicadæ minores iv. 7,

13. v. 30, 2
 τεττηγομήτρας ortus v. 30, 5
 τεῦθοι seu τευθοί, lolii i. 6, 2. iv. 1, 8. τευθίδες, loligines ibid.
 τεῖχει, alveo ix. 40, 26
 τεφρὸν χρῶμα ix. 45, 3
 τεχνικαὶ γινόμεναι, sollerti artificio usæ vii. 10, 3. τεχνικῶς, solleter ix. 13, 5
 τέως, tunc, vel usque ad illud tempus vii. 3, 10
 τήθουα, ostrei genus iv. 4, 5. τηθύων natura quæ iv. 6, 1. τηθύων corpus carnosum est natura viii. 1, 7. τήθουα olfactu minus pollet iv. 8, 33. τηθύων generatio v. 15, 16. Scribitur nonnusquam τήθεα: itidemque apud Suidam: apud Athenæum vero et contracte τήθη, cum singulari nominativo τήθης: apud Etymologum et τήθεα, et τήτεα, nimirum παρὰ τὸ τητᾶσθαι, τὸ ζητεῖν: quoniam ταῦτα ζητοῦντες ὑποδύουσι. Apud Hesych. quoque et τήθεια et τήθουα.
 τηλῆαι σιτοπωλῶν vi. 24, 3
 τίγριος καὶ κυνὸς viii. 28, 14. Bodinus apud Oppianum Cyneget. lib. 3. p. 97. notat, Aristotelem in animalis significatione uti genitivo τίγριος: pro flumine autem, τήγρεως et τίγριδος.
 τιθασσὸς, commun. gen. v. 13, 3. τιθασσένεται θᾶπτον ix. 1, 3. τιθασσεντικά ζῆα i. 1, 33. In L. et C. ed. plerumque ista simplici σ scribuntur, sicut etiam μασσᾶσθαι et διαμασσᾶσθαι.
 τίλλαι αὐτὴν καὶ τύπτει ix. 1, 25. †τιλτός iii. 13, 1. v. 1.ⁱ
 τίλαν piscis vi. 14, 11
 τίτθαι, nutrices vii. 10, 10. 12, 1. τὰ τιθενόμενα iii. 21, 7
 τετρημέναι εἰς τὸν πνεῦμονα i. 17, 4
 τιτρώσκει τὸ φῶν, pro κολάπτει vi. 4, 5
 τόκος v. 9, 6. 10, 1
 τοὺς τόκους ποιῆται pro τίκτει vi. 29, 3
 E e 4

- τομίας βόες vi. 21, 4. τομίας κάπροι vi. 28, 2. τομίας πῶς γίνονται οἱ κάπροι v. 28, 3. iidem ἐκτεμνθέντες, exsecti, castrati vi. 21, 4
- τραγῆν vites unde dicantur v. 14, 18
- τραγίζειν, vocis affectus vii. 1, 4
- τράγοι quando nominentur αἰ μαιίδες viii. 30, 3. τράγοι, spongiarum genus v. 16, 3
- τραυλοῖ i. 11, 11. †τραυλίζονται pro τραυλίζουσι iv. 9, 17. v. l. p
- τραχέις [†τραχέδες v. l. v.] τόποι v. 15, 19. ἐν τραχέσι [†τραχέδες v. l. x.] καὶ πετρώδεσι v. 17, 8
- τραχύοστρακα seu τραχέα iv. 4, 6
- τραχύπουν v. 13, 3
- τρέφεισθαι τῷ [†τὸ v. l. x.] τῶν μελιτῶν ix. 40, 11. pro νέμεσθαι seu βόσκεισθαι.
- τρήμα, foramen i. 16, 10. τρηματῶδη ζῆα i. 1, 28
- τρήσις, foramen i. 16, 10
- τρίγλα seu τρίγλη, mullus piscis v. 9, 5. viii. 2, 31
- τριγμός, quæste in τρίζω.
- τριγωνοειδεῖς βαφαί iii. 7, 3
- τριετείς ὄντες ἔκποι vi. 22, 1
- τρίξει τῇ φωνῇ ii. 12, 6. τρίζοντα σελάχη iv. 9, 6. at pro τρίζοντες πέριδες iv. 9, 19. rectius scr. τιτυβίζοντες. Eadem signif. †τριγμὸν ψοφεῖ iv. 9, 5. v. l. x. τριγμὸν ἀφίησι iv. 9, 8. ix. 8, 10. forsan etiam iv. 9, 5. [v. l. m.] ubi legitur τρισμὸς ἀφιάσι, rectius scribemus τρέγμους [quod in hac ed. legitur.]
- τριόρρης λέραξ viii. 3, 1. accipitrum fortissimum ix. 36, 1. infestat serpentes et rubetas ix. 1, 16
- τρίστοιχοι ἰδόντες ii. 1, 53
- τριτάτα ἐργάζεται, tertio die opus facit ix. 40, 33
- τριχὰ pro τριχῇ ii. 11, 4
- τριχᾶς κίχλη ix. 20
- τριχαῖοι, vel potius τριχῆαι, pisces, quando capiuntur viii. 13, 10.
- τριχῆαι pisc. nascuntur ἐκ τῶν
- τριχίδων vi. 15, 9. pariunt quottannis bis.
- †τριχῆας, mammarum dolor e pili haustu vii. 11, 1. v. l. k. rectius τριχῆαν, vel τριχῆας.
- τριχίδες, apuæ sp. vi. 15, 9. Ab eadem origine sunt αἱ θρίσσαι ix. 37, 16
- τὰ τριχόδη in rana pisc. ix. 37, 2
- τρέποι οἱ περὶ τὴν ψυχὴν viii. 1, 2
- τροφαλίδες iii. 20, 10. item †τροφαλίδες ibid. 14
- τὴν τροφήν ποιοῦνται οὐ τὴν αὐτὴν viii. 3, 23. τὴν τροφήν ἐκ τῶν ἐνδρῶν ποιεῖται τόπων viii. 2, 2
- τροφῆαι ἴκται: vise φορβάδες.
- τρήφιμον γάλα iii. 21, 7
- †τρίγγας, avis fluvi. viii. 3, 13. v. l. f
- τρυγὼν, columbæ sp. v. 13, 4. vise Turtur.
- τροφαλίδες: vise τροφαλίδες.
- τρώγλας πηλεῖ ποιοῦνται v. 20, 2.
- τρωγλοῦται εἰσὶ τὸν βλῶν viii. 12, 3. τρωγλοῦτικά ζῆα i. 1, 27
- τυμβορυχοῦν ζῆων viii. 5, 2
- τύμμα, ictus ix. 40, 10
- τύπανος: vise ταπίνος.
- τύπτειν et κῆπτειν, rostro tundere ix. 1, 19. idem κολᾷπτειν ibid. 18
- τύψω εἰπεῖν i. 1, 12. ἐν τύψω εἴρηται i. 6, 8
- τύραννος, avis viii. 3, 5
- τυρὸς, caseus, quid iii. 20, 6. τυρεῖσθαι ibid. et 14. εἰς τυρεῖσιν χρήσιμον iii. 20, 13, 14. pro eodem εἰς τυρεῖαν χρήσιμον iii. 21, 6
- οἱ τυφλῖναι ὄφεις vi. 13, 9. [†minus recte] τοῖς τυφλῖνοις ὄφεις viii. 24, 7
- T.
- “Τβος camelorum ii. 1, 24
- ἔβρις, qualis avis ix. 12, 5
- ἰγιάζεσθαι, sanari viii. 26, 2
- ἰγροκόλια ix. 50, 12
- ἰγρός, pro ἰγρομελής vi. 35, 4
- ἰδαρὴς οἶνος vii. 12, 1
- ἰδρεῖνται ἀπὸ τελεμάτων ix. 40, 37
- ἰδρωθῆναι in partu viii. 9, 4

- δεια καίλα i. 16, 17. δεια σπλάγχνα
 ii. 17, 16. δεια κρέα viii. 26, 2.
 δεια δσά iii. 20, 3. δειαι τρήχεις
 iii. 12, 5
 δεσθαι, pluvia rigari viii. 19, 1
 δλαγμῶ, latratu iv. 10, 2
 δλακοπούσα ζῇ ix. 17, 1
 δλονόμοι μέλνται ix. 40, 20
 †δλοτομούσα ζῇ ix. 17, 1
 ὑμένας ἔχοντα iii. 13, 1. ὑμένος φύσις
 τίς ibid. ὑμενίους ἰνῶδες i. 17, 17.
 ὑμενοειδὴς ἡ κύστις iii. 15, 1. ὑμε-
 νῶδεις δσμοί i. 16, 16
 ὑβόσκοι †σευ ὑβόσκοι viii. 21, 2
 ἐξ ὑπαγωγῆς vi. 29, 1
 ὑπάτεος qui et ὀρειπέλαργος, γυπὶ
 ὁμοίς ix. 32, 3
 ὑπαίετος: vise γυκαιετός.
 †ὑπὲρ pro ὑπὸ— ix. 13, 3
 ὑπέρων generatio v. 19, 9
 ὑπεράλλοντα ἰστούς ix. 48, 4, 5.
 †pro eodem ὑπερβάλλονται ibid.
 5. v. l.^r
 ὑπέργεια ζῆα i. 1, 27
 ὑπερέχοντα τὸ στόμα viii. 15, 7
 ὑπερπῶνται τὸ ὄρος viii. 12, 4
 †ὑπερέξηρανθῶσιν ὑπὸ— viii. 2, 17. v. l.^o
 ὑπέρβηρος γένηται x. 3, 16
 ὑπερομβρία viii. 19, 7
 ὑπερπετόμενοι v. 5, 13
 ὑπερπεκλῆσθαι ix. 40, 29
 ὑπερπληροῦσθαι viii. 5, 5
 ὑπερφαίνεσθαι ἀνωθεν ix. 36, 4. ὑπερ-
 φαίνεται πρὸς τῇ γῇ v. 18, 9
 ὑπερῶν, seu ὑπερφα, palatum i. 11, 10
 ὑπηρέμιον generatio ut fiat vi. 2, 25.
 x. 6, 6. ὑπηρέμια ut concipiantur
 a gallinis x. 6, 2. ὑπηρέμιοι con-
 ceptus cito fiunt in avibus qui-
 busdam vi. 2, 21. ὑπηρέμια quæ
 aves parere soleant vi. 2, 11.
 ὑπηρέμια ova an sint ceterorum
 ovorum reliquæ vi. 2, 10. in
 avium genere infœcunda sunt
 v. 1, 7. fœcunda ut fiant vi. 2,
 14. ὑπηρέμιον ζῆω qua re differat
 a ceteris x. 6, 3, 7, 4
 ὑπήνεμοι νεοτεύσεις vi. 1, 6
 ὑπήνη καὶ γένειον δασύ iii. 11, 13
 ὑπὸ κίνα, sub ortum caniculæ ix.
 49 B, 7
 ὑποβολιμαίους ποιῶ, pro ὑποβάλλει,
 supponit ix. 29, 4
 ὑπογλοντῖς i. 14, 2
 τὸ ὑπογλῶττιον ii. 15, 10
 ὑποδερίδες γυναικῶν v. 34, 2
 ὑποδεδυκέναι ὑπὸ ταῖς πέτραις iv. 8, 16
 ὑπόζωμα iii. 1, 26, 29
 ὑποκάπτειν τὰ προσφερόμενα, præri-
 pere ac devorare ix. 29, 3
 ὑπολαῖς avis verm. vict. †viii. 3, 5.
 ὑπολαῖος in nido parit cuculos
 ix. 29, 1. ὑπολαῖς cuculi ova
 excludit et pullos educat vi. 7,
 5. In vulg. ed. viii. 3, 5. scrip-
 tum ἐπιλαῖς. sed solum ὑπολαῖς
 agnoscit Hesychius.
 ὑπολαμβάνει αὐτοὺς, suscipit seu re-
 cipit eos in suam sedem ix.
 34, 4
 ὑπολείμματα, reliquæ vi. 2, 10
 ὑπονιόντες καὶ μετεωρίζοντες ix. 48, 3
 ὑπόποδα iii. 1, 31
 ὑποπόρυπον χρώμα ix. 14, 1
 ὑπόπτερα θηρία v. 19, 24
 ὑπόπτῃς οἰδενός ix. 44, 2
 ὑπόπυον γάλα iii. 20, 9
 ὑπόπυρος ix. 14, 2. †ὑπόπυρος ibid.
 ὑπόρριζον i. 13, 1
 ὑπόστασις τῆς κοιλίας ii. 1, 25. ὑπο-
 στήματα κοιλίας καὶ κύστεως, pro
 ὑποχωρήματα i. 1, 11
 ὑποτριόρχαι accipitres ix. 36, 1
 †ὑποφαίνεται, appareat ix. 40, 26
 ὑποφυομένης τῆς ὀπλῆς viii. 24, 1.
 ὑποφυῶσιν ἐντός ii. 2, 1
 ὑποχόνδριον i. 13, 1. 17, 8
 ὑποχώρησις, secessus alvi viii. 4, 2
 ὑστέρα, proprium fœminei sexus
 membrum i. 13, 3. ὑστέρα καὶ
 δελφύς iii. 1, 21. ὑστερικὸς πόρος
 iv. 2, 24. ὑστερικοὶ πόροι quo-
 modo a θορικοῖς πόροις differant
 in piscibus vi. 1, 3
 ὑστερογενὲς i. 7, 2. ὑστερογενεὶς τρι-
 χες iii. 11, 7. ὑστερογενῆ ἔγγρα
 iii. 20, 4
 τὸ ὑστερον, secundæ vii. 9, 4. 10, 2

ἡ ὑστρίξ, vel potius ὑστρίξ vi. 30, 2.
sic αἱ ὑστρίχες ix. 39, 7. sed
reperitur etiam masc. gen. αἱ
ὑστρίχες i. 6, 6. viii. 17, 1. ὑστρί-
χων latitatio viii. 17, 1. hystri-
ches quamdiu latitent et ut-
rum ferant vi. 30, 2

ὑφαιμοί τρίχες viii. 21, 5
τῆς ὑφῆς ἄρχεται ix. 39, 5
ὑφιστάσιν ἐρείσματα ix. 40, 24
ὑφομοί τόποι v. 9, 2
ὑφορέμενοι οὐδέν ix. 44, 2
ὑφας, proceritas corporis vi. 22,
10. sic τὸ ὑφας βραχύς, statura
seu proceritate corporis bre-
vior vi. 35, 4
ὑφὸ πέτεται ix. 32, 11

Φ.

Φαβοτύκις: vixit φασσοφόνος.
†φάγγρος pro φάγγρος viii. 19, 5
φαγεῖν χειρίσταν εἶναι, pessimos esu
esse viii. 30, 3
φάγγρι pisces et ad litus degunt, et
in pelagus viii. 13, 3
φάλαγξ in digito i. 15, 3. δ φά-
λαγξ, pro τὸ φάλαγγιον, insectum
ix. 1, 13
φάλανα, βαλῆνα i. 5, 2
φαλακρῆτις τί iii. 11, 8
φαλαρίς avis viii. 3, 15
φαναὶ καὶ λαμπραὶ μέλιτται ix. 40,
50
φανερὸν αὐτὸν ποιεῖ οὐδαμοῦ ix. 5, 2
φαραγγίδεις τόποι vi. 28, 1
φαρμάκεια, κεν φαρμακεία venefica
ix. 17, 1. αἱ [†οἱ v.l.b.] περὶ τὰς
φαρμακείας, veneficæ vi. 18, 10.
φαρμακίδες veneficæ vi. 22, 18
φάρυγξ, guttur seu fauces i. 11, 10.
φάρυγξ et λάρυγξ pro eodem iv.
9, 1, 2. φάρυγξ vocis instru-
mentum iv. 9, 1
δ φασσοφόνος [†φασσηφόνος] ἰέραξ ix.
12, 4. φασσοφόνος ix. 36, 1.
idem φαβοτύκος viii. 3, 1
φάττα, col. spec. i. 1, 30. v. 13, 4
φάψ et φάττα viii. 3, 9. αἱ φάβες
pro αἱ φάτται ix. 7, 9. sic 29, 1
φέρει ἐν γαστρὶ vi. 27. φέρουσι πολ-

λὰ, sc. ἐν τῇ γαστρὶ vii. 4, 11
φάρης magnitudo et victus viii. 3,
2. natura et mores ix. 34, 2.
Plinius oesifragam vocat lib.
10. c. 3
φθειράδῃ ἔρια viii. 10, 5. φθειράδεις
γίνονται v. 31, 4
φθίνοντας τοὺς μῆνας vii. 2, 1
φθινεπυρρὴ ἰσημερία v. 11, 1
φθίσις σελήνης vii. 2, 1. φθίσις
[†φθισικαὶ v.l.9. sc. νόσῳ] iii. 11,
14
φθενερὸν ζῆον ix. 1, 7
φιλητικά ζῆα i. 1, 33
φιλόλαυτρον ζῆον viii. 24, 11
φιλοπαίγμων ix. 44, 2
φιλοπότης, potator vi. 2, 5
φιλοχρηεὶ οὐ ἂν εὐκῆ ix. 1, 27
θλαστὸν [†φλαστὸν v.l.12.], οὐ θραυ-
στὸν iv. 1, 4
φλεγμαίνοντες τόποι x. 1, 9
φλέψ, vena, quid iii. 2, 1. φλέβες
αἵματος ἀγγεῖον iii. 19, 1. φλεβία,
venulæ iii. 3, 17, 21. φλεβίων
ortus iii. 5, 3. φλεβικὸν πῶρον iii.
1, 13. vi. 3, 2, 3. φλεβοτομίας
ποιῶνται τῶν— iii. 3, 1, 2. φλε-
βόδεις ἀνθρώποι vii. 1, 15
φλεός ix. 40, 49
φλύκταινα γίνονται viii. 24, 6
φοβεῖσθαι περὶ τῶν τέκνων vi. 11, 6
φαινικέρυγχος ἔρως ix. 24
φαινίκουρος avis ix. 49 B, 4. †φαι-
κουργός ibid. rectius φαινίκουρος.
φαινικὸς λόφος viii. 3, 5
φοιτᾷ αὐταῖς πλείω x. 1, 16. φοιτῶσι
ταῖς πλείσταις αἱ καθάρσεις vii.
3, 3
φολιδας ἔχοντα i. 6, 4. ii. 13, 10.
φολιδας τίνα ἔχει iii. 10, 1. φολίς,
ὁμοιον χώρας λεπίδος i. 6, 4. φολι-
δωτὸν ζῆον ibid. φολιδωτοὶ οἱ ἔφεις
ii. 17, 18. φολιδωτῶν victus viii.
4, 1
φορβάδες ἵπποι oppos. ταῖς τροφίαις
viii. 24, 1, 2
ἐν φορμίσι ἐντίκτους v. 15, 5
φορυτός v. 17, 6. ἐκ φορυτοῦ καὶ γῆς
ix. 41, 13. sic ix. 13, 6

φρένες, τὸ διαζῆμα i. 17, 8. ii. 15, 5.
εἰς τὰς φρένας τελευτῶσα φλέψ iii.

4, 3

φροτιστικώτερα παρ— ix. 1, 5

φρυγάνεις περιφράζει viii. 20, 5

φρύνος, rana rubeta ix. 40, 41.

†φρύνος ibid. οἱ φρυνολόγοι [†φρυ-

νολόγοι] ἱέρακες ix. 36, 1

φύκης et φυκίς qua re differant vi.

13, 8. φυκίς quibus victitetur viii.

2, 29. φυκίς colorem mutat

viii. 30, 4. φυκίδος cubile et

partus ibid. φυκίδος quoties pa-

riant vi. 13, 8

φύκια, algæ vi. 17, 8. viii. 2, 18.

φύκια καὶ καλαμῶδη v. 18, 10.

φύκια μικρά v. 19, 15. φύκιων

ἄπτοται, algam appetunt viii.

2, 30. φύκιοις τρέφονται viii. 2,

24. φύκιον unde or. vi. 13, 12,

13. φυκιόφαγοι ἰχθύες viii. 19, 9

φύκος, et φύκου ἄνθος vi. 13, 12, 13.

φύκος τὴν καὶ βρύον viii. 20, 6.

φύκος θαλάσσιον vi. 16, 5. φύκος

νέμεται viii. 2, 29. †φύκει τρέ-

φεται viii. 2, 25. φυκάδεις τόποι

viii. 19, 9

φυλάττονται ὁρᾶσθαι, cavent ne

conspiciantur ix. 5, 3. φυλακτικά

ζῆα i. 1, 31

φύμα τι tub. al. x. 1, 4. φύματα

καὶ οὐλαί vii. 6, 5

φύσα δρμεῖα viii. 5, 6

φυστήρ lolig. et sepiae v. 6, 4.

φυστήρα ὅσα ἔχει, ἀναπτει vi.

12, 3

τὰ φυσηγικά, πιαίνει viii. 7, 1

φυσώδη νοσήματα viii. 26, 1. φυσώδη

sc. βρώματα vii. 12, 1. τὰ φυ-

σώδη lac augment iii. 21, 5

†φύξ qualis avis ix. 18, 2. vise

φῶϋξ.

φωλεῖν tet φωλεύειν viii. 15, 2.

idem κρίπτειν ἑαυτὸ ibid. 13, 15.

15, 1. et 16, 1. φωλεύουσι κατὰ

γῆς ix. 41, 4. φωλεία τῶν χειρ-

σαίων ζώνων viii. 13, 14. τὰς φω-

λείας ποιοῦνται, pro φωλεύουσι seu

φωλύσι ibid. †φωλεὼν ποιοῦσι viii.

20, 4. v. l.^b

φῶλις piscis qualis ix. 37, 15

φῶρ, in arum genere v. 22, 1. ix.

40, 20

X.

Χαίτην ἔχοντα ii. 1, 19

χαλαζῶδες στέμμα vii. 1, 19. χαλα-

ζῶδεις εἰσὶ pro χαλαζῶσι viii.

21, 4

χαλαζοῦνται, grandine vexantur viii.

21, 6

χαλαζῶσαι ὄες viii. 21, 5

χαλαροὶ πόροι iii. 4, 2

†χαλεπὸν ῥύγχος ix. 21

χάλλωνες: vise χείλων.

χαμαίζηλα φυτά vi. 1, 7

χαμαίτυποι ἱέρακες ix. 36, 3

†χάνας: vise χαῖνας.

χάνα iv. 11, 8. viii. 2, 24, 28

χαραδρὺς qualis avis, et unde dicta

ix. 11, 2. viii. 3, 14

χάσκειν et συμμῖνεν oppos. vii. 4, 1

χαυλιδόντες, dentes exserti iv. 11,

14. χαυλιδόντας ἔχοντα ii. 1, 51

†χαῖνας pro χάναι viii. 2, 24, 28.

pro eodem χάναι iv. 11, 8. de

χάνῃ autem vise in Lat. ind.

Epicharmus apud Athenæum ad

etymon huius piscis alludens,

dicat μεγαλοχάμματος χάννας.

χεδρῶδες καρποί viii. 5, 3

χείλη, labia i. 11, 10

†χείλων seu χελών, mugilis capi-

tonis species viii. 2, 26. quam-

diu ferat uterum vi. 17, 3.

minus recte †χάλλωνες v. 11, 3

χειμάζειν ἐν—hiemem degere in—

viii. 12, 2. 13, 6

χειροῦσθαι τοὺς ὀρνίθας ix. 6, 9

†χειλιδών, piscis ii. 15, 14. v. l.^a

χελών: vise χείλων.

χερσαίων ζώνων διαίρεσις i. 1, 15, 16

χηλαὶ pro unguibus in bisulcis

animalibus ii. 1, 30

χημαι ut nascantur

v. 15, 14

χηναλώπηξ avis

viii. 3, 16

χήνειον φόν

v. 33, 5

χηραμοί

ix. 11, 2

χῆρος ἢ χήρα γένηται

ix. 7, 4

- χθαμαλοπτήται ἔριδες ix. 36, 1
 χῖα, talorum species ii. 1, 34.
 perperam in quibusd. ed. scrip-
 tum ἰσχῖα.
 χιμαῖρα καὶ αἰγί iii. 21, 5
 χλιαινόμενα κηρῖ viii. 7, 2
 χλόη κυάμων viii. 7, 1
 χλοῦνη σῖν vi. 28, 2
 χλωρεῖς, avis inimica πτέρω ix. 1,
 13. inimica turturi ix. 1, 17
 χλωρίς, avis verm. vict. viii. 3, 4.
 χλωρίδος etymon, forma, nidifi-
 catio, partus ix. 13, 4. χλωρίδος
 in nido parit cuculus ix. 29, 1.
 Gaza vertit *Luteolam*: quia ix.
 13, 4. dicitur τὰ κάτω ἔχειν
 ὄχρα. Gesnerus tamen a viri-
 ditate nomen traxisse ait, vulgo-
 que notam esse.
 χλωρίωνος etymologia, magnitudo,
 migratio ix. 22, 1. natura ix.
 15, 3. ortus ix. 1, 20. χλωρίων
 inimicus κρεκί ibid.
 χοῶς δύο ix. 40, 55
 χοιροπθήκων πρόσωπον ii. 11, 2
 χολάς i. 13, 1
 χολώδης ὑγρότης ii. 15, 11
 χονδράκανθα iii. 7, 10, 8, 2
 χονδρότυπος κεφαλῇ ix. 22, 2
 χόνδρου φύσις iii. 8, 1. χονδρώδης i.
 12, 1. 16, 13, 14
 οἱ περὶ χορείας σπουδάζοντες, qui cho-
 reas instituere student vii. 1, 4
 χόριον pro χορίον vi. 22, 17. χορίον,
 τὸ κέλυφος τῶν ἐμβρύων, seu τὸ
 περὶ τὰς γενέσεις κέλυφος viii. 17,
 5, 8. χόριον, secundæ vi. 3, 14,
 15. †χορίφ περιέχονται vii. 7, 3.
 v. l. p. τὰ χορία in partu nomi-
 nantur τὰ ὕστερα, secundæ.
 Scribitur etiam χορίων, per ω.
 χορισειδὴς ὑμῖν vi. 3, 13
 τὸν χῶν ἐκφέρουσαι, humum seu
 terram egerentes ix. 42, 3
 χρέμφ, piscis acuto auditu pollens
 iv. 8, 18
 χρήσεις αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα x. 4, 3
 αἱ χρησται μέλισσαι ix. 40, 21. sic
 ἡ χρηστὴ μέλισσα v. 21, 2
 χρωμῖς, piscis iv. 8, 18. 9, 5. v. 9, 4.
 pro eodem χρωμῖς viii. 19, 5.
 v. l. j. Apud Hes. χρώμυς.
 χρωίζω τὸ πάθος x. 7, 11. χρωίζει
 ἐπὶ τῆς γῆς iv. 10, 5. χρωίζμενον
 γάλα vi. 20, 6
 χρυσάλλιδες v. 19, 5, 7. 32, 5
 χρυσομήτρης avis viii. 3, 6
 †χρυσόφρυς, piscis viii. 2, 29. pro
 eodem χρύσοφρυς vi. 17, 7. et
 alibi passim, ut Latinus index
 docebit.
 χύμα v. 19, 2
 χυμῶν αἰσθησιν ἔχειν iv. 8, 31. χυ-
 μοῖς χαίρει ἕκαστα ibid.
 χυτὸν καὶ ἀπικτεν iii. 17, 1. χυτὸν
 pisces qui v. 9, 4
 χύραν ὁμμάτων ἔχει i. 9, 4. ibid.
 τόπον καὶ χύραν— χύραν παρέχειν,
 locum dare x. 3, 4
 χυρῖ, res succedat ix. 40, 44
 †χυρίων, secundæ vi. 3, 14, 15. v. l. d.
 †χυριώδης ὑμῖν vi. 3, 13. Scribitur
 etiam χορίον prima brevi: apud
 Hesychium vero non tantum
 χορίον et χορίον in δοχείου signifi-
 catione, sed etiam χορείου: quod
 inter alia esse dicit τὸ κάλυμμα
 τὸ συγγινόμενον ἐκ τῆς κοιλίας.
 ψ.
 Ψαθυρὸν φόν iii. 1, 23. 10, 1. [fitem
 ψαθυρὸν φόν] v. 18, 1. apud Suid.
 etiam ψαθαρόν, ex Plat. et Arist.
 hist. anim. ψαθυρότης σωματὶ ix.
 1, 21
 ψαρά et ποικίλια diversa signif. ix.
 49 B, 2. at δ ψάρος, sturnus ix. 26
 ψελλοὶ καὶ τραυλοὶ i. 11, 11. ψελλο-
 ζεῖν καὶ τραυλίζειν iv. 9, 17
 ψηλαφώμεναι χειρὶ vi. 2, 13
 ψῆγες, culices ficarii vi. 32, 5, 6
 ψήτται, passerēs, pisces iv. 11, 8
 ψίαθος vi. 2, 5
 ψιλὸν ἔμβριον vi. 30, 1. ψιλὰ ὄντα,
 implumia ix. 34, 5. ψιλοῦσθαι
 τῶν ὑμένων iii. 13, 2
 ἡ ψιττάκη viii. 12, 13
 ψοιαί iii. 3, 2
 ψόφος τί iv. 9, 4. ψόφος ut fiat iv.

- 9, 3. ψόφον ἀφίεται iv. 9, 5. ψο-
φοῦσι λίθοις iv. 8, 13. ψοφήση
pro βροντήσῃ ix. 3, 4. ψοφητικὰ
ζῆα i. 1, 29
ψύλλοι, pulices iv. 10, 4. ψύλλα,
phalang. spec. ix. 39, 1
†ψύλων piscis vi. 14, 11. v. 1. r
ψυχαι, papiliones ins. iv. 7, 9. v.
19, 5, 6. Sunt qui differentiae
caussa scribant ψύχαι.
ψωμίζειν ὄρνιθας viii. 3, 1
Ω.
Ὡδικὰ ζῆα i. 1, 29. φθικὸς ὄρνις ix.
11, 5. φθικοὶ οἱ κύκνοι ix. 12, 4
ὠδὶς τί x. 7, 9. ὠδίνος ἀρχή vii. 4, 8.
ὠδίνουσιν αἱ γυναῖκες vii. 9, 1.
ὠδίνειν δακνῶσι vii. 4, 8
ὠθοῦνται πρὸς— irruunt vi. 18, 17
ὠκυβύλος ὄρνις ix. 32, 3
ὠλέκρανον i. 15, 3, 4
ὠμιαία, vena seu nervus iii. 5, 4
ὠμμένη ἐστὶ pro ὤπται i. 7, 3
[†τὸν] ὠμοπλάτην iii. 2, 12. at 3, 3.
τὰς ὠμοπλάτας: itidemque iii.
7, 6. ὠμοπλάται δύο i. 15, 1
ὠμοφάγα ζῆα ix. 1, 10
ὠν, ovum, quid i. 5, 3. φοειδεῖς
σκώληκες v. 28, 2. φοφόροι ἰχθύες
ix. 37, 17. φοφυλακεῖ vi. 14, 8,
13. ix. 37, 11, 12
ὤπται pro ὠμμέναι εἰσὶ vi. 2, 10
ὠραῖοι βόλοι τίνες viii. 19, 13
ὠσπερανεί ii. 9, 9
†ὠτιδες quales aves ix. 33. v. 1. v
ὠτὸς qualis avis, et quo alio no-
mine dicatur viii. 12, 11, 12
ὠφέλειαν παρεχόμενος οὐδεμίαν ix. 37,
11

INDEX RERUM

QUÆ IN ANIMALIUM HISTORIA

VISÆ SUNT MEMORABILIORES.

- ABORTUS** quid, et quomodo sexus in eo possit conspici vii. 3, 7, 8, 9. abortum mulieribus et equabus ciet lucerae extinctae odor viii. 24, 8. abortum ovibus ciet tonitru, si singulatim sicut disperae ix. 3, 4. cum abortu conceptus vii. 4, 20
- Accipitris** splen ii. 15, 7. accipitris fel ii. 15, 15. accipitrum victus viii. 3, 1. accipitrum nidificatio, pastus, aucupium ix. 11, 3. accipiter quamdiu incubet vi. 6, 3. accipitrum pulli pingues et esu suaves vi. 7, 5. accipitres disparere quando soleant vi. 7, 1. accipitrum genera, et natura viii. 3, 1, 2. ix. 36, 1, 2. accipitres Ægyptii viii. 28, 7. accipitres Thracici, homines in aucupio adjuvant ix. 36, 4
- Acetabula** uteri iii. 1, 31. vii. 8, 1. acetabula in malaciorum pedibus iv. 1, 9
- Achaites** (vel potius Achaines) cervus ix. 5, 8. Achainarum cervorum fel ii. 15, 9
- Acharnas** piscis viii. 2, 27. 19, 7. *vide* †Archanas.
- Achillæ spongiæ** v. 16, 3, 6
- Actiones animalium** quæ viii. 12, 1
- Aculeum** insecta quæ habeant, quæque a fronte vel a tergo i. 5, 12, 13. aculei differentia insectis quæ sit iv. 7, 7
- Acus, piscis** : *vide* *Βελόνη*.
- Adeps** et pinguedo quid differant iii. 17, 1
- Adhæsiōne** viventia aquatica i. 1, 18. adhærentia radices quasdam habent v. 15, 20
- Adorare regem** docentur elephanti ix. 46, 1
- in Adriam ex Istro** migrant pisces viii. 13, 10. Adriaticæ gallinæ vi. 1, 3
- Adultera** geminos parit, alterum marito, alterum mœcho similem vii. 4, 19
- Ægithali**, apes infestant ix. 40, 37. Ægithalorum partus ix. 15, 2. victus viii. 3, 4. genera tria ibid.
- Ægithus avis**, bellum gerit cum cano ix. 1, 18. antho inimicissimus ix. 1, 27. Ægiothi sive Ægithi natura ix. 15, 3
- Ægyptus** quæ animalia majora ferat, quæ minora, quæ paria ceteris regionibus; et cur viii. 28, 7. in Ægypto partus octimestres sunt vitales vii. 4, 11
- Ægyptii feras ut cicures et mansuetas reddant ix. 1, 12. Ægyptii ova ut excoquant vii. 2, 5. Ægyptiæ mulieres, crebro gemellos pariunt vii. 4, 14. Ægyptiæ columbæ vi. 4, 6. Ægyptii mures vi. 37, 5
- Aerem** exceptare et reddere i. 1, 15. in aere pauco conclusa, suffocantur vii. 2, 38
- Æschyli locus** de upupa ix. 49 B, 9
- Æstate** potentiores in frigidis locis degunt viii. 12, 2
- Æthiops** ex avo Æthiope natus in Sicilia vii. 6, 7. Æthiopum ungues nigri, ut cutis; dentes vero albi, ut ossa iii. 9, 3. Æthiopum genitura on nigra iii. 22, 1. Æthiopici oves et capræ vi. 19, 3. Æthiopici serpentes i. 5, 11
- Ætoli** : *vide* *Αἰτωλός*.
- Africa** : *vide* *Libya*.
- Agnos** nigros et Psychri fl. potu oves pariunt iii. 12, 3. *vide et* *Oves*.
- Agrestia** animalia sunt omnia quæ circa i. 1, 29. agrestium alia mansuescunt, alia non i. 1, 28
- Alis** quot moveantur pennata i. 5, 14
- Alaudarum** genera ix. 25. *vide et* *κορδαλός* in Gr. ind.
- Albedo** piscibus nonnullis unde viii. 19, 6
- Album oculi i. 9, 2. album oculi plerisque omnibus simile i. 10, 1.

album in *κόχλως* iv. 4, 20, 23. albumen in sepiæ ovo ad extremum absumitur totum v. 18, 6
 Alcibiades ubi mortuus est vi. 29, 5
 Alcmæonia Crotoniatis de prima pubis lanugine dictum vii. 1, 2. Alcmæon capras auribus spirare dixit; falso i. 11, 1
 Alcman poeta, pediculari morbo absumptus v. 31, 3
 Alga vicitant minores pisces ix. 37, 5. v. 1.^a. Algosa loca piscibus conferunt viii. 19, 9
 Alimenti administræ partes duas i. 2, 1. alimenta familiaria suppeditat locus cuique natalis ix. 37, 14. alimenti mutatio grata omnibus animalibus viii. 21, 6
 Alopecoesium mare lacustre viii. 13, 5
 Alvus, sicci excrementi conceptaculum i. 2, 3. alvus lubrica iis quæ longa habent crura ix. 50, 12. alvi profuvium viii. 21, 2, 3
 Ambidexter homo solus ii. 1, 7
 Amiæ, pisces gregales i. 1, 24. proveniunt etiam in lacustri mari viii. 13, 5. cito crescunt vi. 17, 14. carnivora sunt viii. 2, 24, 30. vere in Pontum migrant viii. 13, 6. amiarum deutes ix. 37, 10. fel ii. 15, 14. solertia ix. 37, 10. amia inescantur pisces iv. 8, 8
 Amisenum mel v. 22, 15
 Amphipolis: *vise* Cedropolis.
 Amygdalam rostro diffindit picus ix. 9, 4
 Anatis gula ii. 17, 31. anatam victus viii. 3, 15
 Anatomicorum librorum mentio vi. 11, 3. et alibi.
 Angina suum viii. 21, 1
 Anguillæ pisces leves ii. 13, 11. pinnas habent binas i. 5, 7. ovum non habent iii. 10, 1. nec semen habent, nec ovum vi. 14, 14. sexus discrimine carent iv. 11, 4, 5. Anguillæ sexus unde tribuatur, et utræ illarum meliores viii. 30, 8. anguillæ an pariant iv. 11, 4. generare cur *vise* nonnullis vi. 16, 3. anguillarum generatio seu ortus qualis vi. 16, 1, 2. anguillæ e fluvii et lacubus in mare descendunt vi. 14, 14. quibus victitent et sustententur viii. 2, 34. quibus lædantur, et exauimentur viii. 2, 35. quamdiu virant viii. 2, 38. ut capiantur iv. 8, 21. viii. 2, 35. mortue, non inant aquis, sed merguntur viii. 2, 36
 Anguillæ branchiæ ii. 13, 8. viii. 2,

35. pinnae ii. 13, 4. gula ii. 17, 3. fel ii. 15, 12. pinguedo iii. 17, 4
 Anguli oculorum quid sint, et quid pro diversa qualitate significant i. 9, 2
 Animalium differentia in quot et quibus potissimum posita i. 1, 12. animalia partium ratione ut differant i. 1, 3, 4. seminariarum partium ratione ut differant i. 3, 1, 2. fœtus et partus ratione ut differant i. 5, 1. humeris vitalis ratione ut differant i. 4, 1. pedum ratione ut differant i. 5, 6. victus ratione ut differant i. 1, 13. actionum ratione ut differant i. 1, 23. pro moribus ut differant i. 1, 32. quomodo differant ratione loci in quo degunt viii. 2, 1
 Animalium genera majora quæ i. 6, 1. animalium generatio seu ortus duplex v. 1, 5. animalium partes ut differant i. 1, 1, 6. animalium vitæ ut differant viii. 1, 9. 2, 13. animalium actiones quæ viii. 1, 8, 9, 11. 12, 1. animalium quorundam munus nullum est præterquam sola generatio viii. 1, 8. animalium victus ut differat viii. 1, 11. animalium mores diversi pro diversitate locorum viii. 29, 1. animalium natura variat pro loci differentia viii. 28, 1. animalium solertia ix. 5, 1. 6, 2. 7, 1. animalium migrationes pro anni tempore viii. 12, 2. animalium validudo et invalidudo viii. 18, 1. animalia habitiora sunt alia alio tempore viii. 30, 1. animalia inimicitias et bellum inter se quæ gerant, et cur ix. 1, 9. animalia duces et imperatores habent quædam, quædam non i. 1, 25. Animalia mixti generis, mediæ scilicet inter homines et quadrupedes naturæ i. 8, 1. animalium mistio in Libya unde sit tam diversimoda viii. 28, 12
 Animalcula in lana, vestibus, libris, lignis, et similibus nascentia v. 32. animalia plantarum quædam naturam habentia viii. 1, 6. animalium quorundam, ob raritatem, genus statui non potest iv. 7, 14
 Anni partes quæ quædam dierum numerum habeant vi. 20, 2. anni tempora qualia salubriora viii. 19, 4
 Anser, pudibundum et cautum animal i. 1, 33. anseres post coitum aqua se immerant vi. 2, 20. anserum incubatio vi. 6, 3. 8, 1. anseris gula ii. 17, 31. anserum genera duo, eorumdemque victus viii. 3, 16. anseres parvi, gregales aves viii. 12, 13
 Antandriæ regionis fluvii et oves iii. 12, 3

Anthias, pisces gregales ix. 2, 1. sacri cur habeantur ix. 37, 6. quando pariant vi. 17, 7. iidem *abasteria*, ibid.

Anthus, qualis avis, et unde vivat viii. 3, 5. ix. 1, 22. 12, 2. ægitho inimicissimus ix. 1, 27. equum infestat ix. 1, 22

Aorta, seu vena minor iii. 3, 7. vena est nervosa iii. 5, 1. aortæ initium et progressus iii. 3, 12. aortæ venæ scissio seu divisio vii. 8, 6. aorta in partes seu ramos ut scindatur iii. 4, 1. aorta spinæ ubi annexa iii. 4, 6, 7. aortæ meatus in renes ferentes i. 17, 14. ex aorta in vesicam ferentes meatus i. 17, 15

Aper iracundum, et bruto impetu irruens animal i. 1, 32. aper leonem repulit ix. 44, 7. apri coire quando incipiant v. 14, 12. apri coitus tempore quam sæviant vi. 18, 3. aporum conceptio et partus vi. 28, 1. vox vi. 28, 2. testes ii. 1, 43. v. l. z. apri castrati quales vi. 28, 2. apri nulli in Africa viii. 28, 4. *vise* et *Sus*.

Aper piscis grunnitum edit iv. 9, 5. apri piscis branchiæ ii. 13, 8

Apis, exsanguie animal i. 4, 3. multiplex i. 5, 6. aculeo armata v. 21, 5. civile animal i. 1, 25. habitationem sibi comparat i. 1, 27

Apum pinnæ quaternæ iv. 7, 8. apum pinnæ evulsæ, non recreantur iii. 12, 5. apum aculeus iv. 7, 7. apum excretio et sterquilinum ix. 40, 50

Apes bombum edunt iv. 9, 3. noctu quiescunt et a bombis cessant iv. 10, 12. plausu et tinnitu gaudent ix. 40, 51

Apum labor qui ix. 40, 3. apes opus aggredi quando soleant ix. 40, 33. opus mellificii quomodo, et quo ordine peragant v. 22, 4. ix. 40, 5, 6. munia distribuere ut soleant ix. 40, 32, 52. pigras et prodigas ejiciunt ix. 40, 51

Apes victitare quibus soleant viii. 11, 2. apum cibus qui ix. 40, 3, 5, 36. apum pabulum ix. 40, 46. apes plantis quibus gaudeant ix. 40, 58. a plantis quibus mel et ceram soleant decerpere ix. 40, 49. e quibus floribus mel decerpant v. 22, 8. cibum e dulcibus tantum petunt i. 1, 26. iv. 8, 29. mel procul sentiunt iv. 8, 26. fructum nullum lædunt in mellis decerpitione v. 22, 8. carnes nullas attingunt ix. 40, 32. olidis et unguentis offenduntur ix. 40, 40. apum potus ix. 40, 47

Apes adversus ventos ut se saburrent

ix. 40, 46. tempestates præagunt ix. 40, 57. munditiei student ix. 40, 40. cadavera suorum foras efferunt ix. 40, 28, 40. bestiolas alveis nocentes non ferunt ix. 40, 35. infestari a quibus animalibus soleant viii. 27, 2. ix. 40, 37, 41, 56. fugere animal nullum solent, nisi sui generis ix. 40, 38. pungunt et occidunt etiam majores animantes ix. 40, 39. pugnare tum inter se, tum adversus vespas, focos, fures et alia ix. 40, 27, 38. vicinos alveos spoliant, si prælio vincant ix. 40, 44

Apes valere quo indicio cognoscantur ix. 40, 54. pigriores quando fiant ibid. fame quando maxime angantur ibid. interire quibus casibus soleant ix. 40, 41. aculeo private moriuntur iii. 12, 5. pungendo aculeum amittunt, et una cum aculeo vitam ix. 40, 39

Apum nidificatio ix. 40, 16. incubatio v. 22, 10. ix. 40, 23. generatio v. 21, 1. foetificatio v. 22, 4. apum foetus quando copiosior, quando paucior v. 22, 3. ix. 40, 59. apum foetus qualis v. 22, 10. apum vermiculi v. 19, 8

Apum quies ix. 40, 53. latitatio viii. 14, 1, 2. exuvium viii. 17, 9

Apum morbi ix. 40, 45. apum morbi unde potius. oriuntur ix. 40, 46. apes morbosæ infestantur nonnunquam a vicinis valentioribus ix. 40, 44. apum vita quam longa v. 22, 13, 14

Apum examen seu emigratio quibus indicibus prænotatur ix. 40, 30, 58. apes migrationem parantes, detineri ut possint ibid. apes congregari et in alveum revocari ut soleant ix. 40, 51

Apum sedes, seu locus apum alvearibus accommodus ix. 40, 46. prope apum alveos quæ plantæ serendæ sint ix. 40, 58. apes dignosci ab apiariis ut soleant ix. 40, 59

Apum genera quot v. 22, 1. ix. 40, 19. apes bonæ, seu operariæ v. 21, 2. apes bonæ quale opus faciant, et quomodo ix. 40, 21. apis optima quæ ix. 40, 19. apes parvæ operosiores ix. 40, 50. apes nitidæ, minus operosæ ibid. apes degenere unde nascantur ix. 40, 42. quale opus faciant ix. 40, 22. apes montana pascentes, a ceteris quid differant ix. 40, 20. apes juvenulæ seu novellæ quæ ix. 40, 42. apum seniorum munia quæ, quæ item juniorum ix. 40, 43. apes matres seu matricæ v. 21, 2

Apum præco seu tubicen ix. 40, 53

- Apum** duces seu reges, plures in singulis alveis v. 22, 2. duum generum sunt v. 21, 2. 22, 2. ix. 40, 19. aculeum habent quidem, sed eo non pungunt v. 21, 5. minus sunt difficiles, minusque pungunt ix. 40, 4. ubi favos et cellas suas habeant ix. 40, 7, 8. foetum qualem habeant v. 22, 11. quando prodeant ix. 40, 12, 29. cur interdum interimantur ab ipsis apibus ix. 40, 25, 31. apes regum favos quando disturbent ix. 40, 25
- Apes** Ponticæ et Scythicæ v. 22, 14
- Appendices** ventris seu intestinorum, in piscium et avium genere ii. 17, 26. appendices in avibus absolutæ ii. 17, 34
- Apuarum** genera, et ortus vi. 15, 4, 5, 9
- Aqua** potabilis e mari quomodo possit concipi viii. 2, 15. aquarum mutatio, colorem quoque in animalium pilis mutat iii. 12, 2. aquæ nonnullæ nigros, nonnullæ albos, quædam rufos seu flavos faciunt pecorum foetus iii. 12, 3
- Aquatica** animalia quæ viii. 2, 1, 5. aquaticorum divisio i. 1, 15. aquatica duum generum i. 1, 13. aquaticorum species altera viii. 2, 9. aquatica triplicia viii. 2, 13. aquatica victum e terra non petunt viii. 2, 2
- Aquila** divinus ales unde dicatur ix. 32, 11. visu acutissimo prædita ix. 34, 5. invida et avida volucris ix. 34, 3. invisa volucris omnibus ix. 1, 21. bellum gerit cum dracone ix. 1, 13. cum ardea ix. 1, 20, 24. cum sita et trochilo ix. 1, 21. cum vulture et cycno ix. 1, 26. trochilum cur oderit ix. 11, 5. internecino bello impetitur a chalcide et hybride ix. 12, 5. sæpe a cycno vincitur ix. 12, 3. opus facere seu victum parare qua diei hora soleat ix. 32, 7. prædas captare quas soleat ix. 32, 8, 9. prædator etiam in mari, et quomodo ix. 34, 6. aquilæ in prædando cautio ix. 32, 10. aquila bibens ab Hesiodo [+Herodoto v.l.c.] inducitur, falso viii. 18, 3. Aquilarum nidificatio, nidorumque propugnatio ix. 32, 8, 9. aquila ova quot pariat, quotque pullos educet, et quomodo vi. 6, 1. aquilæ incubatio vi. 6, 3. aquila pullis cibum recondit ix. 32, 8. pullorum oculos ut exerceat ix. 34, 5. pullos adultos plane abigit ix. 32, 9. aquilæ pullos a parentibus expulsos recipit et educat pene ix. 34, 2. aquilarum pulli et ipsi inter se pugnant ix. 34, 4
- Aquilæ** volatus ix. 32, 11. aquilæ vita longa ix. 32, 12. aquilæ senio confectæ, fame pereunt, et cur ix. 32, 7
- Aquilarum** genera plura, et dissimilis erga pullos affectus vi. 6, 5. aquilarum genera plura, earumque natura ix. 32, 1
- Aquila**, piscis ex cartilaginoso genere v. 5, 3
- Arabici** cameli ii. 1, 15. lacertæ viii. 28, 9. mures ibid.
- Arachoti** seu Arachotæ, pop. ii. 1, 21
- Araneorum** seu Aranearum genera plura ix. 39, 1, 5. araneorum quæ species maxime industria ix. 38, 1. 39, 5. araneorum labor qui ix. 40, 3. araneæ telam unde faciant ix. 39, 7. araneæ quæ animalia capiant ibid. muscis victitant i. 1, 26. animalcula capta ut exsugant viii. 4, 3. inimicæ ascalabotis seu stellionibus ix. 1, 17
- Araneorum** generatio v. 27, 1, 2. araneorum pratensium generatio v. 27, 3
- Arbores** a pico ita excavantur ut corruant ix. 9, 4
- Arcadica** merula ix. 19
- † Archanas** piscis, mugilum foetum adultum devorat viii. 2, 27. v.l.c. æstate pejus valet
- Ardearum** genera, earumdemque natura ix. 1, 23. 18. ardearum genera, et victus viii. 3, 12. ardea amicitiam colit cum cornice ix. 1, 27. inimicitias gerit cum aquila, vulpe, alauda ix. 1, 24. infestatur a pipio seu pipone ix. 1, 17
- ex Arena** nascentes pisces vi. 15, 1. in arena se abdunt pisces nonnulli, ad capiendam commodius prædam ix. 37, 5
- Argathylis**: *vise ακανθυλς*.
- Arginsua**, Asiæ insula vi. 29, 5
- Aries** qui cuius coloris agnos gignat vi. 19, 5. Arietes Libyci viii. 28, 6. *vise* et Oves.
- Arteria** quid i. 12, 1. arteriam quæ habeant i. 16, 8. ii. 15, 3. arteriæ situs et natura i. 16, 8, 9, 15. arteriæ initium in serpentibus ubi ii. 17, 20. arteria cum pulmone et corde connectitur i. 16, 12, 14. arteria in pulmone tendit omnibus ii. 17, 6
- Artuum** flexio in animalibus ut differat ii. 1, 8—14
- Arum** quando et cur ab ursis comedatur ix. 6, 1
- Arundines** non crescunt nisi pluviis rigatæ viii. 19, 2. arundines pro vitium statuminibus seu palis v. 30, 4.

Ascalaphi avis appendices ii. 17, 34
 Aselli multipedes v. 31, 7. Aselli piscis
 latitatio viii. 15, 8. sollertia ix. 37, 5
 Asiaticæ feræ agrestiores viii. 28, 11
 Asilus, *vise olortpos*.
 Asinus dentes quando et quos abjiciat
 vi. 23, 1. coire quando incipiat v. 14,
 16. vi. 23, 1. in coitu citius implet
 quam equus vi. 22, 2. equam post
 equum si ineat, equinum foetum cor-
 rumpit vi. 22, 18. 23, 3. equam si
 suxerit, ab equabus ad coitum ad-
 mittitur vi. 23, 7
 Asini quibus vescantur et pinguefiant
 viii. 8, 1. asinus infestatur a corvo
 ix. 1, 19. infestatur ab ægitho ave
 ix. 1, 18. infestatur ab acanthide ix.
 1, 26. infestatur a καλάρτη seu stel-
 lione ix. 1, 23. nec pediculis infesta-
 tur, nec ricinis v. 31, 6
 Asini sanguis qualis iii. 19, 6. asi-
 norum morbus viii. 25. vita quam
 longa vi. 23, 4
 Asini et asinæ coire quando incipiant
 v. 14, 16. asinæ conceptio et partus
 vi. 23, 1. asinæ et equi misionem
 quæ consequantur symptomata vi.
 23, 5. asinæ purgatio menstrua vi.
 18, 20. asinæ lac iii. 20, 7
 Asini parvi ubi, et ubi nulli viii. 25.
 28, 9
 †Asini Ægyptii viii. 28, 7. v.l.r. asi-
 nus Indicus unicornis ii. 1, 32. asini
 feri, cicuribus perniciores vi. 36, 1
 Aspera testa quibus iv. 4, 6. aspera
 maris loca quibus signis piscatores
 dignoscant v. 17, 9
 Aspides Libycæ viii. 29, 1. aspis ab
 ichneumone ut oppugnetur ix. 6, 5
 Assyritis, vel potius Astyritis, Chalcidis
 Thracicæ pars iii. 12, 3
 Astaci, a carabis ut differant iv. 2, 1.
 ubi nascentur v. 17, 8. astaci partes
 exteriores quæ iv. 2, 11. astacorum
 exuvium viii. 17, 10. coitus v. 7,
 1, 2
 in Atheniensium portu quæ reperiatur
 apua vi. 15, 9
 Athos sues quam fortes ferat viii. 29, 1.
 ad Athon nascentur carabi v. 17, 8
 Atramenti in malaciis sedes iv. 1, 19.
 atramentum unde emittant polypus
 iv. 1, 11. atramentum effundi cur a
 malaciis soleat ix. 37, 19
 Attagen purgat se pulveratione ix. 49 B,
 10. attageni similis ascalopax ix. 26
 Attritus pro coitu v. 5, 2
 Auditus sedes i. 15, 13. auditus sensum
 habent etiam piscis iv. 8, 10. auditum
 piscibus acutum esse volunt nonnulli
 iv. 8, 17

Avis quid i. 5, 11. aves partes quas
 cum ceteris animalibus easdem ha-
 beant, quas diversas ii. 12, 1, 2. ar-
 tuum flexionem quam habeant ii. 1,
 13. moventur alis duabus et pedibus
 totidem i. 5, 14. pedibus et alis ut
 differant i. 1, 21. volatu quomodo
 differant ii. 12, 9. sunt ἀλωχυνί ii.
 1, 28

Avium interiora quibus in rebus tum
 ab aliis animalibus tum a se in-
 vicem differant ii. 17, 28. avium in-
 testina proprii quid habeant ii. 17,
 26. aves fel non eodem loco habent
 ii. 15, 15. avium testiculi iii. 1, 4.
 v. 5, 7. avium testiculi coitus tem-
 pore majores sunt vi. 9, 4. avium
 vulva iii. 1, 24. avium genitura alba
 vi. 2, 6. aves secundæ quæ, et quo
 sensu dicantur secundæ vi. 1, 4.
 avium coitus qui sit, et quas habeat
 differentias v. 2, 3, 4. aves coire quo
 tempore pleræque soleant v. 8, 8.
 avium conceptio vi. 2, 6. aves parere
 ubi soleant vi. 1, 5. aves pariunt
 verno tempore pleræque omnes vi.
 1, 4. aves pariunt pleræque semel v.
 13, 1. avium partus, ovum vi. 1, 1.
 aves ex ovo nasci ut soleant vi. 3, 1

Avium vox, ad sermonem humanum
 proxime accedit iv. 9, 13. aves loqui
 quæ soleant ii. 12, 10. aves loqua-
 ciores quæ, et quando iv. 9, 14. aves
 vocales et garrulæ magis tempore
 coitus ix. 49 B, 7. aves parvæ in
 cantu sæpe degenerant a parentibus
 iv. 9, 19

Avium victus qui viii. 3, 1, 12. aves
 bibere quæ soleant, quæ non: quan-
 tum item bibant, et quomodo viii. 3,
 17, 6, 1. aves bibere quæ non soleant
 viii. 18, 3. aves operosiores quæ ix.
 40, 50

Avium domicilia et sedes, præsertim
 ferarum ix. 11, 1, 5. avium migratio
 pro anni tempore viii. 12, 3, 5. aves
 latitare quæ soleant, quamdiu item,
 ubi, et quomodo viii. 16, 1

Aves mutantes ingenium, speciem,
 colorem, vocem ix. 49, 1. 49 B, 9.
 aves colorem unde mutant iii. 12, 1.
 aves purgantes se lotionem aut pulve-
 rationem ix. 49 B, 10. aves gregales
 quæ viii. 12, 13. aves palustres nidi-
 ficare ubi soleant vi. 8, 2. avium
 graviorum nidificatio ix. 8, 1

Aves defendere se ut soleant ix. 32,
 8. 33. 34, 6. aves valere quibus tem-
 poribus melius aut pejor soleant viii.
 18, 2. avium invaletudinis indicium
 in pennarum perturbationibus viii.

18, 4. aves ulceribus ut medeantur ix. 6, 8. aves execrari ubi soleant, et quomodo ix. 50, 2

Aucupes noctua capiunt omnis generis aviculas ix. 1, 15. aucupii socios hominibus in Thracia se præbent accipitres ix. 36, 4

Aures quæ habeant, quæ non i. 11, 3. aurium situs, munus, partes, diversitas, significatio pro diversa qualitate i. 11, 1. aures longæ Syriis capris viii. 28, 5. aures immotæ homini soli i. 11, 3. aurinum arrectio, attenti et acuti auditus signum in cervo ix. 5, 10. aurium dejectio in morbo viii. 23, 2. 24, 5. aurium dejectio in sue, conceptionis signum v. 14, 23

Auricula marina iv. 4, 26

Austrina loca viii. 19, 10

B.

Bactriani cameli ii. 1, 15. ab Arabicis qua re differant ii. 1, 24

Balæna fistulam in fronte habet i. 5, 2. mammas habet iii. 20, 5. ut dormiat iv. 10, 11. balænae respiratio mira viii. 2, 4. balænae partus vi. 11, 8. 12, 1, 2. balæna (rectius phocæna) et delphino exceptis, Pontus non fert cetaceos pisces viii. 13, 7

Balleri piscis morbus viii. 20, 2. at pro *Bapros* iv. 11, 7. quidam legunt *Βάλαρπος*.

Barbæ diversitas iii. 11, 13. barba mulieribus nulla iii. 11, 9. barba Caricarum sacerdotum ominosa ibid. barba passerum ix. 7, 10. De gallinaceorum barba *vide* in Gr. ind. *καλαυορ*.

Bellum et inimicitias inter se quæ gerant animalia, et cur ix. 1, 9. et seqq. bello petuntur inferiores et imbecilliores a valentioribus ix. 2, 4

Bibere animalia ut soleant viii. 6, 1. bibere parcius quæ soleant, et quæ plane nihil viii. 3, 17. 4, 1. 18, 3

Bilis, flava et nigra, similis pars corporis iii. 2, 1

Bistonii lacus pisces viii. 13, 5

Bisulca, seu bifidas ungulas habentia, quæ ii. 1, 31. bisulcorum differentia ii. 1, 33, 35

Bœotia miraculum viii. 28, 2

Bolbe, lacus ii. 17, 4

Bombo et excitantur et sopiuntur apes ix. 40, 53

Bombycum generatio v. 24. bombycinam telam prima quæ invenerit v. 19, 11

Bonasi patria, cornua, juba, ungulæ ii. 1, 35. bonasi patria, forma, mores, defensio mira ix. 45. bonasus ju-

bam habet ii. 1, 19. bonasi pellis et caro ix. 45, 5, 6. bonasi interiora qualia ii. 16

Borealia loca viii. 19, 10
Bos dentes quando abijcit vi. 21, 5. ungulas in podagra non abijcit ibid. bovis renes ii. 16. boves quidam os in corde habent ii. 15, 5. boum cornua sequacia ut fiant viii. 7, 2. boum pedes ut muniantur ibid. boum e corio gluten iii. 11, 2

Boum conceptio et partus vi. 21, 1—3. boves lac habere quando incipiant, et quale vi. 21, 6. bubulum lac quale iii. 20, 7. boves masculi, minus libidinosi vi. 21, 2. boum vox pro sexu et ætate diversa v. 14, 8. boves fœminæ vocem graviorem edunt quam mares iv. 11, 13

Boves ut crescant magis viii. 7, 3. quibus vescantur, et quibus pingue fiant viii. 7, 1. potum qualem requirant viii. 8, 2. 24, 11. boum mos in pascendo ix. 4. boum morbi duo viii. 23, 1. boves et pediculis infestantur, et ricinis v. 31, 6. boum vita quam longa vi. 21, 4. boves exsecti seu castrati ibid. boum duces qui constituantur ibid.

Boves Phrygii iii. 9, 5. boves Syriaci viii. 28, 5. boves Egyptii viii. 28, 7. boves silvestres i. 1, 29. boves silvestres ubi sint, et qua re a cicuribus differant ii. 1, 21

Bos, piscis ex cartilagineo genere v. 5, 3. bovis cetacei partus vi. 12, 1

Bosporus Cimmericus v. 19, 26. Bospori subversio sub ortum cauculæ viii. 15, 9

Brachii partes i. 15, 3. brachii flexio i. 15, 3, 4, 12. brachiis respondent crura i. 15, 2. pro brachiis quadrupedes habent crura anteriora ii. 1, 4

Branchiæ piscium ii. 13, 4. branchiarum differentia in piscibus ii. 13, 5, 7. branchiæ detectæ quibus i. 5, 2. branchiis carent quæ fistulam habent i. 5, 2

e Brassicæ foliis nascuntur erucæ v. 19, 5

Brysonis sophistæ pater Herodorus vi. 5, 1. ix. 11, 4

Bubo, avis nocturna viii. 3, 2

Bubali sanguis iii. 6, 2

Byzantinorum piscatorum erga trichias religio viii. 13, 10

C.

Cæci e cæcis vii. 6, 5. cæcos catulos pariunt pleraque multifida vi. 33, 2. cæcitatem piscibus nonnullis quæ ferant viii. 19, 5

- Cæciliæ serpentes* vi. 13, 9. viii. 24, 7
pro Calcaneo aves unum habent digitum
aversum ii. 12, 4
Calcarigeræ aves ii. 12, 11. pleræque
masculæ generis iv. 11, 14
Callionymus, piscis litoralis viii. 13, 3.
Callionymi fel ii. 15, 13
Calvities quid iii. 11, 8. calvities in
quæ hominum genera non cadat iii.
 11, 8, 9. calvi minus qui fiant iii. 11,
 13, 15. calvities in occiput non cadit
 iii. 11, 8
Cameli qua re a ceteris quadrupedibus
differant ii. 1, 24. ut ingrediantur ii. 1,
 15. dentati utrimque non sunt ii. 1, 51.
cameli mammæ ii. 1, 41. genitale
 ii. 1, 46. v. 2, 9. mictio ii. 1, 45.
camelorum coitus v. 2, 8. cameli
coitus tempore asperiores vi. 18, 4.
matres non ineunt ix. 47, 1. cameli
conceptio et partus vi. 26. cameli
 quando parere incipiant, quamdiu
 uterum ferant, quotque pullos pari-
 ant, et quam diu v. 14, 25. cameli
 lac et carnes iii. 20, 7. vi. 26
Cameli potum qualem requirant viii.
 8, 2. sitim per quadrudum ferre
 queunt ibid. equis infensi sunt vi.
 18, 4. in bello carbationis induuntur
 ii. 1, 27. camelorum pernicitas ix.
 50, 9. morbi viii. 22, 2. vita quam
 longa viii. 9, 2
Cameli duum generum, Bactriani
et Arabici ii. 1, 15. cameli Bactriani
 ab Arabici qua re differant ii. 1,
 24
Cameli castrari qui soleant, et cur
 ix. 50, 8. camelos possident nonnulli
 ad ter mille ibid. 9
Cancellus in ostreorum genere iv. 4,
 27, 33. cancelli generatio et migratio
 v. 15, 22. cancellus pinnæ nonnun-
 quam socius et custos est v. 15, 15.
 cancelli insinuunt se etiam quibusdam
 silicea testa tectis v. 15, 17
Cancrorum genera quæ iv. 2, 2, 3.
cancrorum genus carnosam partem
intus, solidam foris habet iv. 1, 3.
cancrorum corpus rotundum iv. 2, 8.
cancrorum os et dentes iv. 2, 24, 3,
 4. oculi iv. 3, 3. chelæ seu forcipes
 iv. 3, 2. pedes iv. 2, 5. cancer pedes
 ductores habet quatuor i. 5, 17. can-
 cri gradiuntur seu incedunt in aqua-
 ticorum genere i. 1, 19. orropygio
 seu cauda caret iv. 2, 8. aquam
 quæ accipiant et reddant iv. 2, 19, 3.
 5. testam exuunt viii. 17, 11. testam
 vere solent exnere v. 17, 10
Cancrorum coitus v. 7, 2. *cancrorum*
saxatiliu victus viii. 2, 18. *cancri*
venenatorum morsibus medentur ix.
 5, 9
Canis iracundum animal, sed amans et
ablandiens notis i. 1, 33. *canum*
vox in provecta ætate gravior v. 14,
 6. *canis venter* ii. 17, 12, 22. *canis*
cranium ex uno et solido osse iii. 7,
 3. *canes dentes an abijciant* ii. 2, 1.
dentes quos abijciant, et quando vi.
 20, 11. *mingere ut soleant, tum*
mares, tum fœm. vi. 20, 1, 8. *coire*
quando incipiant v. 14, 13. *vomitum*
se purgant ix. 6, 3. *contra lumbricos*
ut sibi medeantur ix. 6, 8. *canum*
fuga ix. 44, 7
Canum ætas ut exploretur ii. 2, 2.
 vi. 20, 12. *canum morbi* viii. 22, 1.
canum vita quam longa vi. 20, 10.
canum menstrua vi. 20, 4. *canum*
conceptio et partus vi. 20, 1. *canes*
uterum quamdiu ferant v. 14, 13.
parere quot catulos soleant vi. 20, 9.
post partum asperiores sunt catulo-
rum suorum caussa vi. 18, 5. *post*
partum quando rursus coeant v. 14,
 14. *quamdiu mares admittant et pa-*
riant v. 14, 24. *canum quarum catuli*
quamdiu cæci vi. 20, 2, 3. *canibus*
lac quando scaturiat vi. 20, 5
Canes Laconici et Indici unde nati
 viii. 28, 13, 14. *canes e Molossicis*
et Laconicis prognati ix. 1, 4. *vise*
 L. et M.
Canes silvestres i. 1, 29
Canis, piscis ex γαλέων genere vi. 11, 8
Canitiei causas, et symptomata iii. 11,
 5, 6
Cantharidum coitus v. 8, 3. *canthari-*
dum generatio v. 19, 22
Cantharus, litoralis piscis viii. 13, 3
Cantus avium iv. 9, 15. *canere et gar-*
rere volucres maxime solent coitus
tempore i. 1, 29. *in cantu a parenti-*
bis degenerant interdum aviculæ iv.
 9, 19. *canunt etiam cicadæ* iv. 9, 3
Caper lac reddens iii. 20, 10
Caprarum ingenium et mores ix. 3, 3.
capræ hiemem difficiliter ferunt † viii.
 10, 5. v. l. p. ix. 3, 3. *vesci quibus so-*
leant, et quomodo viii. 10, 1. *jacere*
ut soleant ix. 3, 5. *coire quando in-*
cipiant v. 14, 10. *caprarum con-*
ceptio et partus vi. 19, 1. *capris se-*
minalis humor destillat ante coitum
et partum vi. 18, 19. *capræ bis ubi*
pariant vi. 19, 1. *in capris lac quo-*
modo excitent Cæci iii. 20, 9. *cap-*
rarum urina vi. 18, 23. *capriui*
oculi i. 10, 1. *capras auribus spirare*
Alcæon dixit falso i. 11, 1. *capræ*
a caprimulgo si mulgeantur, et lac

- et visum amittunt ix. 30, 3. capræ ricinis obnoxie v. 31, 6. capra si eryngium (vel potius aruncum) in os sumat, et ipsa stat, et ceteras stare facit ix. 3, 3. capræ vita quam longa vi. 19, 2, 3
- Caprarum proles qualis quibus ex caussis fiat vi. 19, 4, 5. caprarum gregi cur non præficiatur dux vi. 19, 6
- Caprarum Creticarum sollertia in curandis sagittarum ictibus ix. 6, 2. †capræ Ciliciæ tonsiles viii. 28, 5. v. 1. 4. capræ Syriacæ viii. 28, 5
- Capræ silvestres i. 1, 29. capræ silvestres in Libya nullæ viii. 28, 4
- Capra, avis viii. 3, 16
- Caprifici prope ficus cur serantur v. 32, 6
- Caprimulgus, avis ix. 30, 2
- Caput in omnibus summum corporis obtinet i. 15, 10. capitis partes quæ i. 7, 1. caput ex ossibus sex compositum iii. 7, 4. caput majus quibus, et quibus minus i. 16, 4. caput homini pilosissimum ii. 1, 17. caput sub ala condunt dormientes grues ix. 10, 2. in caput nascuntur omnia, naturaliter vii. 8, 3. 10, 4
- Capito, mugilis species v. 11, 3. piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. quibus victiet vii. 2, 24, 25, 26. quibus lædatur viii. 19, 5, 6
- Capitonis partus vi. 17, 6. capitonum foetus non comeditur a ceteris piscibus antequam grandescat viii. 2, 27. capito, qui Labeo seu *χέλας* dicitur, litus sectatur viii. 2, 26
- Carabi, exsangue animal i. 4, 3. corpore sunt oblongo iv. 2, 8. molli testa intecti sunt i. 6, 2. carnosam partem intus, solidam foris habent iv. 1, 4. aquam qua accipiant et redant iv. 2, 19. cauda natant i. 5, 9. caraborum cauda et pinnæ iv. 2, 7. pedes iv. 2, 5. gressus viii. 2, 21. chelæ seu forcipes iv. 2, 18. dentes iv. 2, 15, 20, 22. meatus seminarii iv. 2, 24. coitus v. 7, 1. generatio v. 17, 1, 7. victus viii. 2, 19, 20. pugna ibid. 21. latibula et venatio viii. 2, 20, 21. latitatio viii. 17, 11
- Carabi ubi nascuntur v. 17, 8. carabi in euripo nulli ix. 37, 16. carabi congruos capiunt et devorant viii. 2, 19. vincuntur et comeduntur a polyis ibid. inescantur olidis iv. 8, 28. optimi quando viii. 30, 1. testam vere exunt v. 17, 10. longævi sunt omnes ibid. carabus mas a foemina quid differat iv. 2, 9, 27
- Carabi, insecti species iv. 7, 9. carabi, insecti generis, unde nascantur v. 19, 12
- Caricarum sacerdotum barba ominosa iii. 11, 9. Carici scorpiones viii. 29, 2. Caricum mare quibus abundet v. 15, 21. Caricus delphin ix. 48, 2. Caricæ purpuræ v. 15, 6
- Carnis, et eorum quæ carni respondent, situs, et natura iii. 16, 1. caro, similis corporis pars iii. 2, 1. carne pinguescere quæ soleant iii. 16, 3
- Carnivoræ aves viii. 3, 1. carnivora, vaga sunt pleraque ix. 37, 14
- Cartilaginis natura et ratio iii. 8, 1. cartilago, similis pars corporis, ossi respondens iii. 2, 1. De cartilaginosa piscum genere *vide* in Gr. ind. *σέλαχος*.
- Caseus quid iii. 20, 6. caseo aptius lac quod iii. 20, 13
- Castoris victus viii. 5, 8
- Castratio: *vide* Exsectio.
- Castum corvinum volucrum genus i. 1, 30. castitas columbini generis ix. 7, 4. castitas turture et palumbium ix. 7, 7. castitatis violatæ auctor poenas luit ix. 47, 1
- Catorum coitus v. 2, 7. partus vi. 35, 3. catæ libidinosæ v. 2, 7. cati aves captant ix. 6, 11
- Caudæ pilositate corpus referunt ii. 1, 23. caudæ latæ Syrii ovibus viii. 28, 5. cauda aculeata ii. 1, 53. caudæ commotio frequentior in equahs prurientibus vi. 18, 11. caudæ lacertis et serpentibus amputatæ crescunt ii. 17, 24. caudatæ quadrupedes ii. 1, 16
- Cauda avium ii. 12, 9. caudam motitantes aves viii. 3, 13. cauda aspera in piscibus quibusdam vi. 10, 17. caudati pisces pinnis carent i. 5, 8
- Cavernas subeunt i. 1, 27
- Caule carentes pennæ iv. 7, 8
- Cebi, quale simiarum genus ii. 8, 1. 9
- Cedropolis, Thraciæ oppidum ix. 36, 4. rectius Amphipolis.
- Celtia non fert asinos viii. 28, 9
- Cenchrus venter ii. 17, 31. partus vi. 1, 5. ova rubra vi. 2, 3. potus viii. 3, 17
- Cephalenæ fluvius viii. 28, 1
- Cera bombycum v. 24. cera quando conficiatur ab apibus, et quando eximi soleat ix. 40, 49. ut colligatur et convehatur ab apibus ix. 40, 5, 14. cereum vas circumquaque obturatum si demittatur in mare, aquam potabilem intra diem et noctis spatium concipit viii. 2, 15

Cerebrum quæ habeant, et quale i. 16, 2. cerebrum pinguibus quale, quale item adiposis iii. 17, 5. cerebrum, sanguinis et venarum expertum iii. 3, 22. sanguinis expertum in omnibus et tactu frigidum i. 16, 5. sensu caret iii. 19, 2. sub incipite situm est i. 7, 2. 16, 2. in cerebrum ex oculo ferunt meatus seu viæ tres i. 16, 6. cerebri membranæ i. 16, 3, 5

Cervicis situs et partes i. 12, 1. cervicis differentia quæ sit in animalibus ii. 1, 3

Cervus, prudens et timidum animal i. 1, 32. felle caret ii. 15, 9. cervi hepar etsi felle caret, habet tamen in fellis sede humorem felleum ii. 15, 11. cervi intestinum amarum ibid. cervi sanguis iii. 6, 2. 19, 4. cervi cornua sola in totum solida ii. 1, 36. iii. 9, 4. cervus cornua quando producere incipiat ix. 5, 4. cervus cornua quando abjiciat ix. 5, 6. cornua quotannis abjicit post bimatum, nisi castretur ii. 1, 37. iii. 9, 5. cornua ubi abjiciat ix. 5, 3. cornu sinistrum abscondere dicitur ibid. post cornuum abjectionem interdiu se addit ix. 5, 7. cervus cornua enasci ut soleant ibid. cervi in cornib. producendis quomodo variant, et quamdiu ix. 5, 4. cervi vermes in capite quales habeant, et quot ii. 15, 10

Cervi genitale nervosum ii. 1, 46. cervorum coitus quomodo et quando fiat vi. 29, 1. cervorum symptomata interea dum fœminæ uterum ferunt vi. 29, 6. cervorum vox v. 14, 5, 6. cervorum ætas quibus indiciis cognoscatur ix. 4, 4, 5, 6. cervæ vita quam longa vi. 29, 4

Cervi ruminare solent ix. 50, 10. pingues quando vi. 29, 7. pinguissimi quando ix. 5, 2. a venenatis morsi, qua re sibi medeantur ix. 5, 9. capi ut soleant vi. 29, 7. ix. 5, 10. cervis exsectis quæ accidunt ix. 50, 5. cervorum caro quando mala vi. 29, 8. cervorum hinni cito crescunt vi. 29, 3, 4. cervorum stabula vi. 29, 4. ix. 5, 2

Cervæ cornibus caret iv. 11, 14. cervarum purgatio vi. 29, 3. conceptio et partus vi. 29, 2. papillæ vi. 29, 5. sollertia in partu fœtusque ac sui ipsarum conservatione ix. 5, 1. cervæ secundas post partum statim devorant ix. 5, 9. hinnulos suos ut educant et protegant vi. 29, 4. mares rarius admittunt ob nimiam genitalis intensionem vi. 2, 6

Cervæ auribus fissis sunt in Arginussa vi. 29, 5. e cervi Achainæ cornibus bedera enata ix. 5, 8. cervi Achainæ fel ii. 15, 9

Cervini cornus suffusa abiguntur insecta pleraque iv. 8, 27

Cervi nulli in Libya viii. 28, 4

Cete quæ respirent vi. 12, 3. cete, mammas habent iii. 20, 5. cetorum partus; eorum scilicet quæ fistulam pro branchiis habent vi. 12, 1

Cetacea, branchiis carent, et fistulam habent, alia in dorso, alia in fronte i. 5, 2. cetaceorum respiratio mira viii. 2, 4. cetacei generis coitus v. 5, 4. cetacea vivipara sunt i. 5, 1. 11, 3. cetacei pisces quomodo capiant alios pisces viii. 2, 32

Chalcidicæ oves in Thracia, nigros agnos pariant iii. 12, 3. Chalcidicæ oves in Enbœa, carent felle i. 17, 11. Chalcidenses urticæ iv. 6, 8

Chalcia piscis quoties pariat v. 9, 4. vi. 14, 2. ubi pariat vi. 14, 11. Chalcidis piscis sonus iv. 9, 5. pastus ix. 37, 14. morbus viii. 20, 2

Χαλκιδος seu ὄφρυδος serpentis morsus et forma viii. 24, 7

Χαλκιδος qualis avis ix. 12, 4, 5

Chalcitidis fornaces v. 19, 24

Chamaeleontis descriptio ii. 11, 1. Chamaeleo colorem ut mutet ii. 11, 6

Channe, piscis pelagius viii. 13, 3. carnivora est viii. 2, 24, 28. sexus dubii est vi. 13, 3. ova habet iv. 11, 8

Chromis piscis, lapidem in capite habet viii. 19, 5. acuto auditu prædita iv. 8, 18. parit quotannis semel v. 9, 4. æonum edit iv. 9, 5

Chrysophrys, litoralis piscis viii. 13, 3. provenit etiam in lacustri mari ibid. 5. carnivorus est viii. 2, 29. ubi pariat v. 10, 5. quando pariat vi. 17, 7. tridente capitur, cum dormit viii. 10, 10. latitat viii. 15, 8. hieme æger est viii. 19, 7

Chrysophrys pinnae i. 5, 7. appendices ii. 17, 27

Cibi confectio, ore perficitur i. 4, 2

Cicadæ ubi nascantur, ubi non v. 30, 2. in regionis ejusdem una parte sunt, in alia non sunt viii. 28, 1. cicadarum genera iv. 7, 13. v. 30, 1. cicadarum sexus ut dignoscatur v. 30, 6. cicadarum coitus v. 30, 3. partus v. 30, 4. alimentum v. 30, 7. urina ibid. exuvium viii. 17, 9. cicada, ore carens, quomodo rorem lambat iv. 7, 12. ut canat iv. 9, 3. ut decipiat v. 30, 8

Ciconiæ victus viii. 3, 13. latitatio viii.

16, 2. pietas erga parentes ix. 13, 2.
 ciconiæ ulceribus ut medeantur ix.
 6, 8
 Cicures animantes quæ sunt, eadem
 etiam agrestes i. 1, 29. cicurum ani-
 malium genera duo i. 1, 28. cicurat
 alimenti copia ix. 1, 11, 12
 Cilia i. 8, 2. ciliorum differentia quæ
 sit in animalibus ii. 1, 18. cilia
 quadrupedes utrimque non habent
 ii. 8, 4
 †Ciliciæ capræ viii. 28, 5
 Cimicum generatio v. 31, 1, 2
 Cinnamomus avis, ejusque nidificatio
 ix. 13, 5, 6. cinnamomum ut colli-
 gatur ibid. 6
 Cirri: *vise πλεκτῶνα*.
 Civilia seu politica animalia i. 1, 25.
 civilia animalia alia duces habent,
 alia non habent ibid.
 Claudi e claudis vii. 6, 5
 Clypeis similia animalia in mari iv. 7,
 14
 Cneci [†Cuici] semen v. 19, 2
 Coidia τέλματα vi. 15, 1
 Coagulum, *πυρλί*, quid iii. 20, 15.
 coagulum quæ habeant iii. 21, 1.
 coagulum optimum hinnuli ibid. coa-
 gulari lac quibus solet iii. 20, 15
 Cochlearum genus quale sit iv. 1, 4.
 fœtura v. 12, 5. dentes iv. 4, 14.
 cochlea sine testa sua vivere non
 potest v. 32, 4. cochlea e testa sua
 non egreditur iv. 1, 29. cochleæ ter-
 restres carnosam partem intus con-
 dunt iv. 4, 2. cochlearum terrestrium
 latitatio viii. 13, 15. cochlea ubi vi-
 situr, ibi nec sus nec perdix est ix.
 37, 6
 Coctio emollit ea quæ coquuntur x. 7,
 10
 Coitus quorum animalium sit, et qualis
 in quoque genere v. 2. coitus appe-
 tentissima quæ animalia vi. 18, 8.
 coitus appetentiam quibus signis in-
 dicet fœmineus sexus x. 6, 1. coitus
 quando appetatur magis ab animalibus
 viii. 12, 7. coitus tempus et ætas,
 certis limitibus in plerisque anima-
 libus definita v. 8, 5. coitus tempus
 non idem est omnibus v. 18, 25.
 coitus tempus pro animalis cujusque
 ætate quod sit v. 14, 10. coitui apta
 ætas quibus signis se ostendat v. 14,
 3. coitus maturior, incrementum cor-
 poris impedit viii. 7, 3. coitus tem-
 pore asperiores fiunt plerique mares
 vi. 18, 2. ad coitum animalia voce
 peculiari se invitant iv. 9, 11. e coitu
 uno fœtus plures x. 5, 8. *vise* et
 Inire.

in Colli vertebram tendens vena iii. 3,
 16. *vise* et Cervix.

Collyronis avis magnitudo, victus, cap-
 tura ix. 23, 2

Colorem pilorum unde mutant animalia
 quædam iii. 12, 2. colorem pro anni
 tempore mutant et pisces quidam, et
 aves viii. 30, 4. colorem mutant
 pisces ix. 37, 21, 22. colorem mu-
 tantes aves ix. 49 B, 7—9. colorem
 unde mutant aves iii. 12, 1. coloris
 mutatio chamæleoni unde sit ii.
 11, 6

Columba gregale animal i. 1, 24. co-
 lumbæ splen ii. 15, 7. columbæ fel
 ii. 15, 15. columbæ coire quando in-
 cipiunt, quamdiu uterum ferant, et
 quamdiu incubent vi. 4, 6, 7. co-
 lumbis in coitu peculiaria quæ vi. 2,
 23, 24. columbæ post coitum caudam
 attrahunt vi. 2, 20. columbarum
 partus vi. 1, 4. columbæ quando
 pariant v. 13, 4. quoties pariant quot-
 annis vi. 4, 6. pariunt quovis anni
 tempore vi. 4, 2. pariunt ætate tota
 v. 13, 2. quot ova pariant vi. 4, 1.
 columbarum ova alba vi. 2, 3. co-
 lumbæ ovum retinere diutius possunt
 vi. 2, 23. columba ad partum redit
 post diem xxx. vi. 4, 7. columbæ
 fœtus seu pulli vi. 4, 4. columbarum
 pulli quando meliores v. 13, 4. co-
 lumbarum castitas ix. 7, 4. colum-
 barum adulteria ibid. 5

Columbini generis victus viii. 3, 9.
 in potu mos ix. 7, 6. pugnæ inter se
 ibid. columbæ accipitrum insidias
 qua cautione declinent ix. 36, 3.
 columbarum vita quam longa ix. 7,
 8. columbi sollicitudo in partu fo-
 vendo ix. 7, 4. sollicitudo in fœtu
 nutriendo et educ. ibid. 5

Columbiui generis species plures v.
 13, 3

Columella oris i. 11, 12

Compositæ partes quæ i. 1, 1

Conceptio quando et quomodo fiat vii.
 2, 3. conceptio in quibusdam diffi-
 ciliior, at partus faciliior; et contra
 vii. 6, 3. conceptio fit interdum la-
 tenter x. 5, 6, 7. conceptionis signa
 vii. 3, 1, 3. conceptionis signa fal-
 lunt interdum vii. 4, 13. conceptio
 impediri quibus solet vii. 3, 2. ix. 1, 1.
 et deinceps. conceptus impedimentis
 sublati, primus partus solet esse fœ-
 mineus vii. 6, 4. conceptus post con-
 ceptum seu, superfœtatio, etiam in
 mulieribus vii. 4, 18. concipiunt et
 procreant ex seipsis etiam locustæ
 interdum x. 6, 3

F f 4

- Conchæ aliæ levi, aliæ aspera testa in-
tectæ iv. 4, 6. aliæ virgatæ, aliæ non
ibid. non agunt radices v. 15, 20.
concharum generatio v. 15, 14, 16.
sollertia ix. 37, 28
- Conchyliorum ortus ix. 37, 31. con-
chyliis pascuntur testudines marinæ
viii. 2, 17. conchyliis linguæ acumine
perforat purpura v. 15, 13. conchyliis
venatur etiam polypus ix. 37, 21
- Congri, pisces leves ii. 13, 11. pinnas
habent binas i. 5, 7. congri branchiæ
ii. 13, 8. gula ii. 17, 3. fel ii. 15, 14.
congri quidam adipem tantum ha-
bent, non ova vi. 17, 17. congri
orum quale iii. 10, 1. congrorum
fœtura vi. 17, 16. latitatio viii. 15, 2.
congri, carnivori sunt viii. 2, 24.
hui generis piscem [†uon] comedunt
viii. 2, 25. polytip cirros suos ambe-
dunt viii. 2, 19, 22. capiuntur et
devorantur a carabis viii. 2, 19. con-
gris cauda interdum usque ad anum
a muræna abroditur ix. 2, 4
- Congri albi degunt in pelago; ni-
gri, et litorales sunt et pelagii viii.
13, 3. Apud Plin. l. 32. c. ult. legitur
etiam Gonger.
- Conjuges interdum cum aliis congressi
generant, cum inter se non possint
vii. 6, 1. x. 5, 1, 2
- Consiliorum capax solum humanum
genus i. 1, 34
- Convulsio infantum vii 12, 1
- Cor quæ habeant ii. 15, 5. cor quæ
habeant, quo loco, et quale ii. 17, 1.
cor reni simile in serpentibus ii. 17,
22. cor arteriæ ut connexum i. 16,
14. cor, venarum principum origo,
et quodammodo pars iii. 3, 8. cor et
pulmo, viscerum sola sanguinem ha-
bent i. 17, 7, 8
- Cordis partes i. 17, 1. cordis mucro
seu pars acuminata i. 17, 1, 2. cordis
mucro quem situm in animalibus ha-
beat ii. 17, 1. cordis ventriculi tres
i. 17, 1, 4. iii. 3, 9. cordis ventriculi
qui qualem habeant sanguinem i. 17,
8. cordis spiracula seu spiratorii
meatus i. 17, 6. in corde os quæ
habeant ii. 15, 6. cordis dolor in
equo insanabilis viii. 24, 5
- Cor avis non comedit accipiter ix.
11, 3
- Coracini, pisces gregales ix. 2, 1. cora-
cinorum partus v. 10, 4. vi. 17, 7, 8.
coracini quando pariant vi. 17, 15.
melius valere quando soleant viii. 19,
8. optimi quando viii. 30, 5. latitant
hieme viii. 15, 2
- Cornicia gula ii. 17, 30. incubatio vi.
- 8, 3. erga pullos suos studium vi. 6,
6. cornix locum non mutat pro anni
tempore ix. 23, 2. amicitiam cum
ardea colit ix. 1, 27. bellum gerit
cum noctua ix. 1, 14. bellum gerit
cum regulo ix. 1, 15. infestat tapy-
non seu typanon ix. 1, 17
- Cornices marinæ viii. 3, 14
- Cornuum natura et differentie in ani-
malibus ii. 1, 31, 32. iii. 9, 4. cornuæ
quadrupedum ut differant inter se ii.
1, 36, 37. cornua cuti magis quam
ossi agnata iii. 9, 5. cornua mobilia
bobus Phrygiis ibid. cornua resupina
ii. 1, 22. cornua fœminei sexus in-
validiora iv. 11, 15. cornua boum ut
valeant melius viii. 23, 1. cornua
boum quomodo pro libito ductari
queant viii. 7, 2. cornuum color,
cutis et pilorum colorem sequitur
iii. 9, 2. cornua quæ abjiciant, et
quando iii. 9, 5. cornua abjicientes
quadrupedes ii. 1, 37
- Cornua per metaphoram tribuuntur
quibusdam animalibus ii. 1, 36. cor-
nua parva in carabis et astacis iv. 2,
10, 15
- Cornigera, in solo quadrupedum
genere sunt ii. 1, 36. utrimque den-
tatæ non sunt ii. 1, 50. pleraque
omnia magna sunt ii. 17, 15. corni-
gera in Libya nascuntur cornuta viii.
28, 6. cornuta alibi, in Ponto Scy-
thico carent cornibus ibid. cornige-
rorum victus viii. 6, 2
- Cortex testaceus v. 34, 1
- Corvi gula ii. 17, 30. partus et incu-
batio vi. 6, 4. ix. 31, 1. corvi pullos
adultos et nido et tota vicinia eji-
ciunt ibid. angustis et macris in locis
bini tantum sunt ibid. locum non
mutant pro anni tempore ix. 23, 2.
significationum inter se intellectum
habent ix. 31, 2. corvus bellum gerit
cum ictino ix. 1, 16. infestat tauros
et asinos ix. 1, 19. vulpem, ut ami-
cam, contra æsalonem defendit ix.
1, 25
- Corvus albidus iii. 12, 1. corvus
marinus viii. 3, 15. corvi Ægyptii viii.
28, 7
- Corvinum volucrum genus, castum
i. 1, 30
- Costarum situs et numerus i. 15, 1. iii.
7, 5. costæ serpentibus triginta ii.
17, 23
- Cotti, †seu boiti, pisces iv. 8, 16
- Coturnicum ingluvies et gula ii. 17, 30,
33. sedes ix. 8, 12. nidificatio ix. 8,
1, 12. libido cæca ix. 8, 11. partus
vi. 1, 5. migratio viii. 12, 6, 9. duces

- et comites viii. 12, 11. coturnix voce pugnare ciet iv. 9, 14. coturnicum devictorum servitus ix. 8, 7. coturnices fœminæ non cantant iv. 9, 15
- Crabronum natura et ingenium ix. 42, 1. crabrones aculeo armati omnes ix. 42, 6
- Crabronum generatio v. 23, 1, 2. vermiculi v. 19, 8. nidus seu alveus sub terra ix. 42, 3. cellæ v. 23, 2. favi copiosi ix. 42, 4. victus ix. 42, 1. dux seu rex ix. 42, 2, 5
- Cranium quid, et quale os i. 7, 1, 2, 3. iii. 7, 2. quale os, et quas suturarum habeat differentias i. 7, 3
- Crepitum emittentes aves ix. 49 B, 11
- Crescit fœmineus sexus citius quam masculus vi. 22, 10, 11. crescere post partum tertium desinunt fœminæ vii. 1, 17
- Creticarum caprarum sollertia in curandis sagittarum ictibus ix. 6, 2
- Crex qualis avis ix. 17, 1. inimicitias gerit cum [+coleo,] merula, chlorione ix. 1, 20
- Crista avium ii. 12, 11
- Crocodilus animal pedestre aquaticum i. 1, 14. sine aquis vivere nequit viii. 2, 3. crocodilorum fluvialium oculi, dentes, ungues, pellis ii. 10, 4. crocodilus fluvialis mandibulam superiorem movet solus i. 11, 10. iii. 7, 4. crocodili Ægyptii lingua ii. 10, 2. crocodili venter ii. 17, 17. testiculi iii. 1, 4. partus v. 33, 4. crocodili ex ovo parvo fœtus maximus v. 33, 5. crocodili longitudo ad cubitos septemdecim ibid. crocodili fluviales latitare quamdiu soleant, et quo modo viii. 15, 1. crocodili Ægyptii a sacerdotibus benigna tractatione cicerantur ix. 1, 12. crocodili dentes purgant trochili ix. 6, 6
- Crudioræ bestiae ceteris omnibus exosæ sunt ix. 1, 10
- Cruris partes i. 15, 5. crurum in animalibus quæ sit differentia ii. 1, 28. crura longa quibus sunt, alvum habent lubricum ix. 50, 12. crura flectuntur ante se i. 15, 11. crura brachiis respondent i. 15, 2. crura anteriora quadrupedibus sunt pro brachiis ii. 1, 4. crure sublato mingit etiam leo viii. 5, 6
- Ctesiae narratio de [+mantichoræ] mantichoræ dentibus exploditur ii. 1, 53. Ctesiae narratio de Indiciis animalibus parum fide digna viii. 28, 4. Ctesias de elephantorum genitura falsum scripsit iii. 22, 3
- Cubitus, brachii pars i. 15, 3
- Cuculus an ex accipitrum genere in istam speciem transeat vi. 7, 1. et colorem mutat, et coccynam amittit ix. 49 B, 7. quando se abdat, et quando iterum prodeat ibid. cuculi nidificatio vi. 1, 7. partus vi. 7, 3. partus et fraudulenta suppositio ix. 29, 1. impia ingratitude vi. 7, 4. ix. 29, 3. timiditas ix. 29, 4. cuculi caro quando suavis vi. 7, 5
- Cuculus piscis unde dictus iv. 9, 5. cuculi pisces et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3
- Cucurbita iuescatur salpa viii. 2, 24
- Culicum aculeus iv. 7, 6. culicum generatio v. 19, 23. 20, 3. v. l. e. culex acida tantum appetit iv. 8, 29. culicibus victitantes aves viii. 3, 7
- Cunilæ odor iv. 8, 28
- Cupiditates gravidarum variae vii. 4, 6
- Cute vestita quæ sint iii. 11, 4. cutis tenuissima homini iii. 11, 2. cutis scissa quibus in locis non coalescat iterum i. 13, 3. iii. 11, 3. cute incisa, et flatu immisso, pinguescunt boves viii. 7, 1. cutis humor mucosus iii. 11, 2. cutis colorem sequitur color cornuum, unguium, ungularum, forcipum iii. 9, 2
- Cuteis pennis volantia, *δευπρόπτερα* i. 1, 20. cuteis alis quæ volent i. 5, 10, 11
- Cynorum natura, victus, certamen cum aquillis, cantus in funere ix. 12, 3, 4. cyni gregale animal i. 1, 24. viii. 12, 13. bellum gerunt cum aquillis ix. 1, 26. devorant se invicem ibid.
- Cyni appendices ii. 17, 34. victus viii. 3, 15
- Cyllenia merula ix. 19, 1
- Cynocephali, quale simiarum genus ii. 8, 1
- Cypræ officinæ v. 19, 24
- Cyprinus piscis nec ovum habet, nec genitale semen iv. 11, 7. parere ubi solet vi. 14, 12. parere quoties solet vi. 14, 2. cyprini ova quantæ magnitudinis vi. 14, 10. cyprini tardius ex ovis emergunt vi. 14, 9. cyprini branchiæ ii. 13, 8. palatum iv. 8, 7. morbus viii. 20, 1
- Cyrene cicadas ubi habeat, ubi non v. 30, 2, 4. Cyrenicæ ranæ olim non erant vocales viii. 28. Cyrenaicum mare v. 31, 9
- Cytisus lac auget iii. 21, 4
- D.
- Dascillus piscis pisci victet viii. 2, 24
- Decimestres partus in fœmineo sexu crebriores quam in masculo vii. 3, 10

Defensoris partes utri sexui magis datæ
iv. 11, 14, 15

Degenerantia i. 1, 32

Delphin auribus caret i. 11, 4. delphin
auditorius meatus non habet eviden-
tes iv. 8, 11, 24. felle caret ii. 15,
12. fistulam in dorso habet i. 5, 2.
respirationem habet miram viii. 2,
4, 6. ut dormiat iv. 10, 11. viii. 2, 6.
etiam sterit inter dormiendum iv.
10, 11. vi. 12, 4. mammas habet ii.
13, 2. lii. 20, 5. delphini testiculi iii.
1, 4. ossa iii. 7, 9. sonus iv. 9, 8.
delphinorum coitus v. 5, 4. partus
i. 5, 1. vi. 12, 1, 2. lactatio vi. 12, 4

Delphinorum natura et mores ix. 48,
1. velocitas mirabilis viii. 2, 33. ve-
locitas et saltus ix. 48, 4. delphini,
carnivori sunt viii. 2, 29. pisces alios
ut capiunt ibid. 32. quando se abdant
vi. 12, 5. ut capiuntur iv. 8, 11, 24.
in retibus cito suffocantur viii. 2, 6.
diu vivunt vi. 12, 6. in Ponto parvi,
extra Pontum majores viii. 13, 7

Delphinulus minores tuetur aliquis
e majoribus ix. 48, 2. delphini proles
cito crescit vi. 12, 4

Delphini pediculus, piscis v. 31, 9
Democritus de araneorum textura ut
senserit ix. 39, 7

Dentium natura, et aedes iii. 7, 5. situs
et qualitas i. 11, 12. differentia in
animalibus quæ ii. 1, 50. dentium
ordo duplex nulli animali, nedum
triplex ii. 1, 52. dentes quando in-
fantibus oriuntur, et quibus citius
vii. 10, 10. dentes ultimi qui emer-
gant ii. 4. dentium numerus in
masculis major; idemque signum
longævitatæ ibid. dentium raritas,
brevioris vitæ indicium ii. 3, 2. den-
tes canini quales, et ubi siti ii. 3, 1.
dentes exserti suis masculis dati
iv. 11, 14

Dentes ossium naturam sequuntur,
etiam in colore iii. 9, 3. dentes ab-
jicere quæ soleant, et quos, et quando
ii. 1, 54

Dentes ursæ ligna mandunt ix.
6, 1

Dictamni Cretici vires ibid. 2

Dies critici v. 20, 4

Digitos quæ habeant iii. 9, 6. digito-
rum partes, differentia, flexio i. 15,
3, 4, 6, 7

Diogenes Apolloniates de venis quæ
tradiderit iii. 2, 6

Dissimilares partes e similibus com-
positæ i. 1, 3

Domicilia pro anni tempore mutantur
ab hominibus viii. 12, 2

Dormire quæ soleant, et quo modo iv.
10, 1. dormientes aculeo puncti, cur
non emittant sanguinem iii. 19, 9

Dorsi situs, partes i. 15, 1. in dorsi
dolore venæ secari quæ soleant iii.
3, 1

Draco serpens glandem piscem in bre-
vibus ictu suo perimit viii. 20, 1.
bellum et inimicitias gerit cum aquila
ix. 1, 13. ut se purget ix. 6, 8

Draco, piscis litoralis viii. 13, 3

Duces gregis vi. 19, 2

Dulcibus saginantur etiam boves, ut
ficibus, uvæ, vino viii. 7, 1
E.

Echinorum genera plura iv. 5, 1. echini
peculiare quid habeant ibid. testa-
ceam cutem habent iv. 4, 1. carnem
nullam habent iv. 4, 2. olfactu mi-
nus pollent iv. 8, 33. ut se moveant
iv. 5, 4. spini utuntur pro pedibus
i. 6, 6. iv. 5, 8. echinorum caput iv.
5, 4, 5. echinorum ora iv. 5, 1. echini
marini ora quando habeant v. 12, 4

Elaphos seu Elatæus mons vi. 29, 5

Elegini, pisces gregales ix. 2, 1

Elephantus pedes, digitos, et nasum
qualem habeat ii. 1, 5, 6. artus ut
flectat ii. 1, 9. elephantus nasus qualis
i. 11, 9. vox iv. 9, 20. dentes ii. 5.
lingua ii. 6. digitus iii. 9, 6. venter
quadruplex ii. 17, 16. viscera ibid.
intestinum ibid. genitale ii. 1, 43.
testiculi iii. 1, 4. elephantus fœminæ
genitale ii. 1, 44, 45. elephantus
mammæ ii. 1, 7, 39. elephantorum
coitus v. 2, 9. generatio v. 14, 26,
27. conceptio et partus vi. 27. de
elephantorum genitura falsum scrip-
sit Ctesias iii. 22, 3

Elephantus natura et mores ix. 46, 1.
elephantus omnium minime hispidi ii.
1, 23. mite et mansuescens animal
i. 1, 33. ut mitiores reddantur vi.
18, 7. pugnat inter se ix. 1, 29.
coitus tempore asperiores fiunt vi.
18, 6. elephantorum percitorum vis
ix. 1, 30. elephas quid quantumque
comedat ac bibat viii. 9, 1, 2. ut
cubet ii. 1, 9. capi ut soleant ix. 1,
31. elephantorum morbi viii. 22, 2.
26, 1. elephas quamdiu vivat viii.
9, 2. ix. 46, 2

Elephantus fœminæ generis, minores
sunt et minus animosi: nihilominus
et ipsi ab Indis ad bellicosus usus ad-
hibentur ix. 1, 30. elephantus pullus
vi. 27

Ellopiis branchiæ ii. 13, 8. ellopiis fel
ii. 15, 14

Emerita mula vi. 24, 3

Ephemeron unde dictum, et quot signis moveatur i. 5, 16
 Epirotica pascua iii. 21, 3. Epiroticæ quadrupedes, pleræque omnes magnæ; in primis boves et canes ibid. Epirotici boves viii. 7, 3. Epiroticæ boves qua statura sint, et quantum lactis reddant iii. 21, 2. Epirotici tauri sæpe vix intra trimestre visuntur vi. 18, 16. Epirotici asini viii. 28, 9. De Epiroticis seu Pyrrhicis bobus, *vide* Brod. Adnot. in Oppian. p. 56
 Equi oculos habent glaucos i. 10, 2. equi nonnulli os in corde habent ii. 15, 6. dentes quot habeant, quando eos et quos abjicere incipiunt vi. 22, 5. equorum dentes ætate magis albescunt ii. 3, 1. equi pilus canescit iii. 11, 5. equus quam diu creascit vi. 22, 10. equi vigeus ætas quæ vi. 22, 12. equorum ætas ut cognoscatur vi. 22, 12, 13
 Equi et equæ coire quando incipiant v. 14, 14. vi. 22, 1. quamdiu coeant, et quamdiu vivant v. 14, 15. equi coitus tempore sæviunt in se invicem vi. 18, 3. ineunt etiam matres et filias suas vi. 22, 7. equus post asinum si equam ineat, fœtum ex asino conceptum non corrumpit vi. 23, 3
 Equi quibus vascantur et pinguescant viii. 8, 1. pascuis qualibus, et quali potu gaudent viii. 24, 10. potum qualem requirant viii. 8, 2. æmulatorum et rivalium vocem agnoscunt viii. 24, 10. odore gregales suos agnoscunt vi. 18, 15. equus infestatur ab antho ave ix. 1, 22. equus ab apibus interemptus ix. 40, 39. equorum morbi viii. 24, 1. equorum et ovium morbi tot fere quot hominum viii. 24, 7. equorum vita quam longa vi. 22, 8, 9. equi hinnitum imitatur anthus avis ix. 1, 22. equus Scythicus generosissimus, ad matrem ineundam dolo inductus, vitam ipse sibi admittit ix. 47, 2
 Equæ post muliebrem genus libidinosisimæ vi. 22, 2. equarum coitus tempore furor vi. 18, 8. equarum libido ut sedetur vi. 18, 14. equarum menstrua vi. 18, 19, 21. equarum conceptio et partus vi. 22, 1. equæ et asini mitionem quæ symptomata consequantur vi. 23, 5. equa marem admittit etiam cum gravida est vii. 4, 17. equabus gravidis cur equiteut Scythæ vi. 22, 7. equæ pullos amant et educant, etiam alienos ix. 4. equa

Pharsalica cognomento Justa vii. 6, 8
 Equinum lac iii. 20, 7
 Equorum genus *φιδότοργον* ix. 4. equinum armentum quando perfectum judicetur vi. 22, 7. equino armento cur non præficiatur dux ab armentariis vi. 22, 18
 Equi silvestres i. 1, 29
 Equi fluvialis in Ægypto descriptio ii. 7, 2. equus fluvialis ungulas habet pro unguibz ii. 1, 30. equi fluviales sine aquis vivere non possunt viii. 2, 3
 Equites, cancri species iv. 2, 3
 Erinacei terrestres, pilos habent spinosos i. 6, 6. iii. 11, 1. erinacei testiculi iii. 1, 4. erinaceorum coitus v. 2, 5. erinacei ventos sagaciter præsentunt ix. 6, 10. De marinis erinaceis *vide* in Echini.
 Erithacus ætate mutato colore dicitur *φωνίκουπος* ix. 49 B, 4
 Erucarum involucria v. 19, 27. erucarum generatio v. 19, 5, 10
 Ervum lac auget, sed gravidis est incommodum iii. 21, 4
 Erythrinus, piscis pelagius viii. 13, 3. ova habet iv. 11, 8. de Erythrii sexu ambigitur vi. 13, 3
 Esca aliis alia grata est iv. 8, 19
 Esitant animantes aliæ alia i. 1, 26
 Etelis, piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1
 Euboicæ oves felle carent i. 17, 11
 Eunuchorum natura ix. 50, 3. eunuchi non calvescunt ibid.
 Euripus Pyrrh. quære in P.
 Europicæ feræ fortiores viii. 28, 11
 Exclusio ovorum vi. 2, 12
 Excrementa seu Superfluitates quæ iii. 2, 1. sunt similes partes corporis ibid. ex humidarum partium genere sunt i. 1, 11. duum generum sunt i. 2, 3. excrementa humidiora quibus avibus ii. 17, 32. excrementa ventris, sensu carent iii. 19, 2. excrementum vesicæ in quadrupedum genere, quid ab humano differat vi. 18, 23. excrementorum emissio per flatuosos morbos impeditur viii. 26, 1
 Exsanguia animalia i. 4, 3. exsanguia quæ i. 6, 2, 3. exsanguium genera quæ iv. 1, 2. exsanguia sanguineis minora i. 6, 13
 Exsecari quæ soleant animalia ix. 50, 1. exsectio in aliis alibi fit, et aliter ix. 50, 2. exsectio naturam animalium mutat ix. 50, 1. in exsectis parvulæ particulæ adeptio totam animalis naturam mutat viii. 2, 11.

exsecta vocem quoque in foemineam naturam mutant v. 14, 9. exsecta sunt longiora seu proceriora ix. 50, 9. Exuentia sepectam viii. 17, 5. exuentia corticem et testam viii. 17, 8, 10

F.

Fabae lac augent iii. 21, 5
Fabula de luparum partu vi. 35, 1, 2.
fabula de aquila fame pereunte ix. 32, 7

Faciendi facultas seu vis, in dissimilariis partibus inest i. 4, 2

Facies quid sit, quorum sit, et quas partes habeat i. 8, 9

Fame prius enecantur quae saginare voluimus viii. 6, 3. 10, 3

Fastidia gravidas quando potissimum vexent vii. 4, 6

Favorum fabrica ix. 40, 6. favus e floribus extruitur v. 22, 5. favorum cellae sexangulae v. 23, 2. favos triplices in terra construunt apes nonnullae v. 22, 16. favos ruentes ut corrigant apes ix. 40, 24. favorum vindemia qua cautione facienda ix. 40, 36. favos conficiunt insectorum species novem ix. 40, 2

Fel quae habeant, quae non ii. 15, 8, 9. fellis expertus est hepar in plerisque: in quibusdam miraculosa est ejus copia i. 17, 10. fellis situs aliis aliis ii. 15, 12. fel serpentum ii. 17, 23

Felleus humor ii. 15, 11

Femur i. 15, 5. femora homini carnosissima ii. 1, 29. femora avium qualia ii. 12, 2

Ferae in Asia ferociores, in Europa fortiores, in Africa formis diversissimis viii. 28, 11. ferae cicurantur benigna tractatione ix. 1, 12. ferarum morsus differunt pro loci diversitate viii. 29, 2

Ferramenti admotionem facile sentiunt pisces quidam iv. 8, 32. ferramenta seu spicula e corpore ejicit potus olei viii. 26, 2

Festuca se lustrant gallinae post coitum et partum vi. 2, 20

Fibrae pro venis in quibusdam iii. 4, 15. fibrarum natura et ratio iii. 6, 1

Ficus et ficarii culices v. 32, 6. ficulneus fucus iii. 20, 15

Fistulam quae habeant viii. 2, 8. fistulam habentia, branchiis carent i. 5, 2

Flatibus vexantur elephantii viii. 22, 2. 26, 1. flatu acres emittit leo viii. 5, 6

Flatulenta alimenta, pinguefaciunt viii. 7, 1. flatuosa lac augent iii. 21, 4

Flexio artuum in animalibus ut differat ii. 1, 8

Flor seu *φοῦρ* quid iii. 19, 11

Fluvios cur petant pisces quidam viii. 19, 3. fluvialium piscium victus viii. 2, 39. fluviales pisces quando boni viii. 30, 7. fluviales aves viii. 3, 12

Foemina quid i. 3, 2. foeminae quibus differant a maribus iv. 11, 11, 12

Foeminei sexus foetus, in utero maturatur tardius; post partum vero crescit citius vii. 3, 10. foeminae crescant citius quam mares vi. 22, 11. in quo animalium genere grandiores sint, et diutius vivant iv. 11, 9. maribus fortiores sunt in ursorum et pardorum genere ix. 1, 5. foeminae viriles, seu viragines viii. 2, 10. foeminei sexus animalia coitus appetentissima quae vi. 18, 8. foemina saepe marem inscendit v. 2, 2. foeminae se invicem ineunt interdum absente mare vi. 2, 25. foemineus sexus asperior est ubi primum peperit vi. 18, 2. foemina opus facit in phalangiorum genere ix. 39, 5. foeminarum sanguis iii. 19, 10

Foennum quale jumenta pinguefaciat viii. 8, 1

Foetus ex utero dependet iii. 1, 31. quae signa seu quo habitu in utero vel ovo maneant vii. 8, 2. caput ubi habeat, et quando vi. 10, 14. nutritur per umbilicum vii. 8, 1. foetus excrementa vii. 8, 4. foetus venae vii. 8, 5. foetus quadragesimo die quantus vii. 3, 8. foetus maturari tardius qui soleat vii. 3, 3. foetus masculus in utero citius perficitur quam foemina vi. 22, 11. foetus movere se in utero uter magis soleat, et uter exeat citius vii. 4, 7. foetus masculus et foemineus quando et utro in latere se movere soleat vii. 3, 5. foetus masculus non semper in dextro latere est, nec foemineus semper in sinistro vi. 10, 14. foetus cum se vertit in utero, partus dolores quosdam affert vii. 4, 8. foetu perfecto partus fit i. 5, 4. foetus exire ex utero ut soleat vii. 10, 4. foetus plures ex uno coitu x. 5, 8. in abortivo foetu divisio evidenter cernuntur viscera majora vi. 10, 14

Foetus murum Persicorum in utero matris gravidus vi. 37, 5. foeturam suam devorant pisces vii. 2, 23

Foramina sibi comparantes animantes i. 1, 28

Forceps seu *χηλῆ*, respondet manui i. 1, 9. forceps dexter cancro plerumque grandior et validior iv. 3, 2. forcipem carabi alterutrum majorem

habent iv. 2, 18. forcipes senescentibus majores iii. 11, 16. forcipum seu unguicularum color, cutis et pilorum colorem sequitur iii. 9, 2, 3.

Formicæ civile animal i. 1, 25. habitacula sibi comparant i. 1, 27. ducem non habent in sua republica i. 1, 25. formicarum generatio v. 25. industria et solertia ix. 38, 2. labor qui ix. 40, 3. formicæ alatæ iv. 1, 6. formicæ quomodo pellantur iv. 8, 27.

Fremitus cervorum et hircorum vi. 29, 7.

Frictio ex oleo et sale viii. 26, 2.

Frigus hibernum fugiunt etiam pisces ix. 37, 16.

Frons quid sit, et qualis naturæ præbeat indicia i. 8, 1.

Fruges sæpe omnes a muribus absumuntur vi. 37, 2. frugibus victitantes aves viii. 3, 9. frugibus vescuntur etiam cornutæ quadrupedes viii. 6, 2.

Fucus apiarius, seu qui cum apibus degit ix. 40, 2. qualis apis v. 22, 1. fuci, mares apum generis habentur a nonnullis v. 21, 3. nascuntur e deteriori apum genere ix. 40, 22. apum alveo quid proeint ix. 40, 57. ex alveo ejici quando soleant ix. 40, 43. ab alvearibus excludi ut soleant v. 22, 1. fucus pinnas quando apes abedant v. 22, 13.

Fuci aculeo armati non sunt v. 21, 5. fuci aculeati qui dicantur ix. 40, 17. fucorum generatio ibid. fortus v. 21, 2. 22, 10. cellæ ix. 40, 18. favi seu cellæ: eorumdemque opus et victus ix. 40, 11, 24. fucorum favos seu cellas quando disturbant apes ix. 40, 26.

Fur in apum genere qui ix. 40, 20. v. 22, 1. fures in apum genere unde nascantur ix. 40, 22. furum opus ix. 40, 24. furum maleficia, et pœnæ ix. 40, 28. fures ab apibus occiduntur ix. 40, 24.

G.

Galli cantant et ante pugnam, et post victoriam iv. 9, 14. gallinacei nonnulli plane feminæ sunt naturæ ix. 49, 3. galli gallinarum mores interdum induunt in pullis educandis ibid. gallinaceorum devictorum servitus ix. 8, 7. gallinaceorum castratio ut fiat ix. 50, 2. gallinacei sacri ix. 8, 7.

Gallinaceum genus, venerum i. 1, 30. gallinacei generis coitus v. 2, 4.

Gallinæ marem ad coitum quomodo provocent x. 6, 1. gallinarum post initionem ritus vi. 2, 20. gallinæ concipiunt interdum ex se ipsis x. 6,

2. in hypenemiorum conceptione quo genituram emittant x. 6, 7. 7, 5. pariunt per totum annum, exceptis duobus mensibus brumalibus v. 13, 2. vi. 1, 2. gallinæ quædam perpetuo gemella ova pariunt vi. 3, 19. gallinæ juvenculæ quando parere incipiant, et qualia pariant vi. 2, 19. gallinæ ovum quanto temporis spatio absolvatur vi. 2, 22. gallinarum incubatio quanto tempore peragatur vi. 3, 1. gallinæ pullus quanto tempore, et quomodo absolvatur ibid. et seq. gallinæ minus cantant quam galli iv. 9, 15. gallinæ purgant se pulveratione ix. 49 B, 10. gallinarum post devictos a se gallos mores et gestus ix. 49, 2. gallinæ duum generum vi. 1, 2.

Gavia: *vise λάρος*.

Gemini ex uno coitu x. 5, 9. gemellos unde pariant oves et capræ vi. 19, 3. gemellus partus frequens in Ægyptiis mulieribus vii. 4, 14. gemelli partus in humano genere raro sunt vitales; si alter mas sit, alter fœmina vii. 4, 16. gemelli non semper sibi similes vii. 6, 8.

Gena seu γένος quid i. 12, 10.

Generatio animalium et plantarum duplex v. 1, 4. generatio conjugum quibus ex causis impediatur x. 1, 1. ad generationem confert etiam mulier x. 5, 2. 6, 3. gignere quamdiu viri soleant vii. 6, 1. gignendi facultas in viris sæpe ad tempus cessat vii. 6, 5.

Generosa quæ i. 1, 32.

Genitale semen emittit etiam mulier x. 5, 13.

Genitalia, τὰ ἐς τὴν γένεσιν συντελοῦντα μόρια iii. 1, 1. genitalium situs, partes, natura i. 13, 3. 4. genitalium situs, compositio, et pro sexu differentia i. 17, 18, 19. genitalium in animalibus quæ sit differentia ii. 1, 42, 46. genitalia masculi sexus ut differant iii. 1, 2, 3. genitalis muliebriis uatura i. 14, 1. genitalia fœminarum omnia interiora sunt iii. 1, 1. genitalium elatio seu tumor in coitus appetentia vi. 18, 13, 18. genitalia turgidiora quo ætatis anno fiant vii. 1, 5. genitalia carnosa, cartilaginosa, nervosa, ossea ii. 1, 46. genitale nervosum cameli v. 2, 9. genitalis intensio in cervo et tauro vehementior v. 2, 6. genitalia mutuo odorantur quadrupedes v. 5, 12.

Genitali virili similia animalia in mari iv. 7, 14.

- Genituram non habent omnia iii. 20, 4.
ad genituram confert etiam mulier
x. 6, 3. *vide et Semen.*
- Geuu quid i. 15, 7
- Genus in animalibus quid i. 1, 5. genus
in speciebus rarioribus certum statui
non potest iv. 7, 14
- Germanæ seu genuinæ aquilæ quæ, et
unde dictæ ix. 32, 5, 6
- Gibbus seu tuber in dorso cameli ii.
1, 24
- Glaber et lêvis in animalium genere est
homo solus vii. 2, 8, 9
- Gladius sepis iv. 1, 21. de Gladio
pisce *vide* in Xiphias.
- Glandium esus quæ incommoda pecu-
dibus afferat viii. 21, 6. glandes
marinæ, olfactu minus pollent iv.
8, 3. glandium marinarum generatio
v. 15, 16
- Glaus viril. m. i. 13, 3. glandem
tegens pellis discisa non coalescit
ibid.
- Glandis branchiæ ii. 13, 8. fel ii. 15,
12. partus vi. 14, 3, 4, 9. ova quantæ
magnitudinis vi. 14, 10. glandis
morbis viii. 20, 1. glandes dra-
conum ictibus interimuntur viii. 20,
1. glanis quando malus viii. 30, 7.
glanis fœmina melior quam mas
ibid. 8. glanis mas qua diligentia
fœtum tueatur ix. 37, 11. glanis
mygmo pisculos a fœtu suo abster-
ret ix. 37, 12
- Glani seu Hyænzæ forma, et victus viii.
5, 2
- Glaucus, piscis pelagius viii. 13, 3.
quando bonus viii. 30, 5. glauci
piscis venter ii. 17, 27. latitatio viii.
15, 8
- Globosa forma nidus ix. 13, 5
- Gluten unde fiat iii. 11, 2
- Gobius piscis litoralis viii. 13, 3. piscis
gregalis ix. 2, 1. quibus victitet viii.
2, 29. pinguet in fluvii viii. 19, 3.
frigus non fugit hieme ix. 37, 16.
gobionis appendix ii. 17, 26. go-
biorum partus vi. 13, 7. e gobiis
parvis nascuntur apud cobitides vi.
15, 9
- Gobii Cretenses, pingues viii. 13, 4.
gobius albus in pelagus non egreditur
ex euripo ix. 37, 16
- Gonger: *vide* Congri.
- Gramen quale jumenta pinguefaciat
viii. 8, 1, 2
- Grando in ovi luteo, nihil confert ad
generationem vi. 2, 17. grando in
suis quomodo cognoscatur viii. 21,
5. grando in sibus tiphæ esu curatur
ibid.
- Grandinosi sues qui fiant, et nate
viii. 21, 4. grandinosi fiunt soli sues
viii. 21, 6
- Gravida animalia, marem non admit-
tunt, excepta equa et muliere vii. 4,
17. gravida cum sunt animalia quæ-
dam, optima sunt viii. 30, 1, 2. gra-
vidæ cum sunt quadrupedes, pin-
guiores sunt vi. 18, 25. gravidarum
symptomata vii. 3, 4. 4. 3, 12
- Gregis duces vi. 19, 2
- Gregalia animalia i. 1, 24. gregales
aves quæ viii. 12, 13. gregales pisces
vere in Pontum migrant, præfecto
sibi duce viii. 13, 6, 7
- Gradientes animantes i. 1, 19. gressus
ratione ut differant animalia i. 5, 6
- Grus, gregale animal i. 1, 24. civile
animal i. 1, 25. †rostrum longo præ-
dita i. 1, 7. v. l. b. senescens, nigrior
fit iii. 12, 1. gruum coitus v. 2, 4.
grus ova quot pariat ix. 12, 6. gruum
migratio viii. 12, 3, 8. prudentia et
sollertia ix. 10, 1. grues duces ha-
bent in sua rep. i. 1, 25. gruum dux,
ejusque munus ix. 10, 1, 2. gruum
pugna inter se ardentissima ix. 12, 6
- Gulam quæ habeant ii. 15, 3. 17, 3.
gulam longam quæ habeant ii. 17,
33. gulæ situs, progressus, desinentia
i. 16, 8, 16. ii. 17, 8. gulæ cum ven-
triculo connexio ii. 17, 6. gula avium
ii. 17, 30
- Gustus in homine exactus i. 15, 14.
gustus sensum habent etiam pisces
iv. 8, 8. gustu pollent etiam insecta
iv. 8, 29. gustus instrumentum lingua
iv. 8, 6
- Guttur vocis instrumentum iv. 9, 1
H.
- Habitationes sibi comparantia animalia
i. 1, 27
- Habitudo corporis mutatur circa vene-
reorum prima tempora vii. 1, 11
- Halcyonis forma et nidificatio ix. 14, 1.
partus ibid. 4. halcyo quando pariat
v. 8, 8, 9. quot ova pariat ibid. 11.
quando et ubi visatur v. 9, 2. victum
e mari petit viii. 3, 14. halcyonum
species duæ ibid.
- Halcyonii dies v. 8, 9, 10
- Halec: *vide* *mauris*.
- Hami insidias ut eludant pisces non-
nulli ix. 37, 8, 9
- Harpe, avis inimica *Adæp* et *Spærbæ* ix.
1, 16. amica ictino et pipbeci ix.
1, 2
- Hebdomadibus limitatæ generationes
v. 20, 3. hebdomadam numero li-
mitatus etiam piscium partus vi.
17, 2

- Hedera virens* e cervi Achainæ cornibus enata ix. 5, 8
- Hellespontus astascos* fert v. 17, 8. *Hellespontici fucus* vi. 13, 12. *Hellespontiacæ spongiæ* v. 16, 7
- Hepar* quæ habeant ii. 15, 6. *hepatis situs* i. 17, 9. *hepar venæ magnæ annexum* i. 17, 12. *hepatis differentia* quæ sit in iis quæ illud habent ii. 17, 3. *hepar* in sinistro latere habent quædam; monströse ibid. 5. *hepar* in plerisque felle caret i. 17, 10. *hepar pingue* quibus iii. 17, 3. *hepatis humani figura* i. 17, 10
- Hepatis portæ* i. 17, 12. vii. 8, 6. *hepatis dolor* cuius venæ sectione levetur iii. 4, 3
- Hepatica* seu *Jecoraria vena* iii. 2, 7, 13. *hepatica* et vicinæ venæ secari quando soleant iii. 2, 13
- Hepati piscis* venter ii. 17, 27
- Heracleotici canceri* iv. 2, 3. *Heracleotici canceri oculos* ubi habeant iv. 3, 3
- Herbas* esitantes viii. 6, 2. *herbæ* esu canes et lupi sese purgant viii. 5, 1
- Hercules* et *Iphitus* gemini, sed temporibus disjuncti vii. 4, 18. *Hercules* inter LXXII liberos unam tantum filiam habuit vii. 6, 4
- Herodorus*, *Brysonis* pater, de vulturibus quæ tradiderit vi. 5, 1. de accipitribus quæ tradat ix. 11, 4
- Herodotus* *Æthiopum* genituram nigram esse scripsit; falso iii. 22, 1. *†aquilam* bibentem fecit; perperam viii. 18, 3. v. l.e.
- Hesiodus* *aquilam* bibentem fecit; perperam viii. 18, 3
- Hieme* potentiores degunt in locis calidioribus viii. 12, 2. *hibernum* frigus fugiunt etiam pisces ix. 37, 16
- Hinnuli* coagulum optimum iii. 21, 1. *vise et Cervus*.
- †Hippardium*, *jubatam animal* ii. 1, 20
- Hippelaphus* *jubatus* est ibid. qua magnitudine sit, et ubi reperiat ii. 1, 21. *barbam* habet ii. 1, 20. *hippelaphi cornua* ii. 1, 22. *hippelaphus* *fœmina* non habet cornua ii. 1, 21
- Hippurus* *piscis* latitat hieme viii. 15, 2. *hippuri partus* v. 10, 2
- Hirco* *vox* in coitu peculiaris iv. 9, 11. *hirci* *vetulas* *capras* prius ineunt v. 14, 19. *hirci*, *pingues* cum sunt, minus sunt *fœcundi* ibid. 18. *hircorum* *caro* quando olida vi. 29, 8
- Hirci* quando nominentur *mænides* pisces, et cur viii. 30, 3
- Hirci spongiarum* *genus* v. 16, 3
- Hirquientes vites* v. 14, 18
- Hirundo* *alis* quidem *probe* valet, at *pedibus* male i. 1, 21. *hirundinis sollertia* in nidificatione, pullorumque nutritione, et institutione ix. 7, 1—3. *hirundinis nidificatio* vi. 1, 6. *hirundinis partus* vi. 5, 2. *hirundo* *parit* bis vi. 13, 1. *hirundinum latitatio* viii. 16, 1. *hirundo*, *carnivora* viii. 3, 3. *apes* infestat ix. 40, 37. *hirundinum pullis* *oculi* *effossi* renascuntur ii. 17, 24. vi. 5, 2
- Hirundo albeda* iii. 12, 1
- Hirundinis fel* ii. 15, 15
- †Hirundinis pisces* *fel* ii. 15, 14
- Homerus*, *Scamandrum fl.* cur *Xanthum* appellavit iii. 12, 4. *Ulyssis canem* quo ætatis anno obiisse fecerit, et an recte vi. 20, 10. *Homeri narratio* de *Libycis arietibus* viii. 28, 6. *Homeri* *μυρρὸς ἀερὸς* ix. 32, 2. *Homeri locus* de *chalcide ave* ix. 12, 5. *locus* de *vena colli* iii. 3, 16. *locus* de *apro* vi. 28, 2. *locus* de *facibus leonem* *terrentibus* ix. 44, 5. *loci* duo de *houm ætate* vi. 21, 5
- Homo*, *politicum animal* i. 1, 25. *solus* *consilia* *capit*, et *reminiscitur* i. 1, 34. *hominis natura* *perfectior* quam cet. anim. ix. 1, 6. *hominis sensus* iv. 8, 2. *homo* *sensibus* *quibus* *magis* *polleat*, et *quibus* *minus* i. 15, 14. *hominis venter* ii. 17, 12. *homo*, *ambidexter* *solus* ii. 1, 7. *homo* *gignere* *quamdiu* *soleat*, *tum* *mas* *tum* *fœmina* v. 14, 17
- †Homines silvestres* i. 1, 29. v. l.r.
- Hospitis læsi ultio* ix. 32, 7
- Humerorum flexio* ut differat in animalibus ii. 1, 12
- Humidæ animalium partes* i. 1, 11. *humida* *animantibus* *partim* *ab ortu innata*, *partim* *post existunt* iii. 20, 4. *humidæ corporis partes*, *sua* *quæque* *habent vasa* et *conceptacula* iii. 20, 1
- Humor* *unicuique animali* *est*, *nec* *sine eo* *potest vivere* i. 4, 1. *humor albus* *ab equarum genitalibus* *destillat* *cum coitum appetere incipiunt* vi. 18, 18
- Hyænæ* seu *glau* *forma* et *victus* viii. 5, 2. *hyænæ fœminæ* *descriptio* vi. 32, 1. *hyæna fœmina* *raro capitur* ibid. 3
- Hydrus*, *serpens aquaticus* i. 1, 14. *hydri fel* ii. 17, 23
- Hypanis fl. mirac.* v. 19, 26
- ex Hyperboreis* in *Delum* *translata* *Latona* vi. 35, 2

I & J.

Jaci procul e corpore nihil potest sine
vi spiritali vii. 7, 1

Ibium Ægyptiacarum genera duo ix.
27

Ichneumonis Ægyptii prudentia in as-
pidis oppugnatione ix. 6, 5. ichneu-
monum partus vi. 35, 3

Ichneumones vespæ v. 20, 1. ichneu-
mones vespæ bellum gerunt cum
phalangiis ix. 1, 13

Ictini splen ii. 15, 7. Ictini fel ibid. 15.
ictinius ova quot pariat vi. 6, 3,
quamdiu incubet ibid. carnivorus

est viii. 3, 1. bibit raro viii. 3, 17.
ictini latitatio viii. 16, 1, 3. ictinus

bellum gerit cum corvo ix. 1, 16.
amicus pipheci et harpæ ibid. 28.

Plinius Latine milum nominat.

Ictus sonum minorem reddunt, si armis
subjiciantur spongæ Achilleæ v. 16, 3

Ignis animalia quædam non urit v. 19,
25. ex igni existentia animalcula

ibid. 24. igni terretur leo ix. 44, 5
Illyrici asini viii. 28, 9. Illyrici sues

ii. 1, 31. in Mirabil. libro c. 68. di-
cuntur Emathiotici sues.

Imitantur hominis sollertiam cetera
quoque animalia, præsertim minora

ix. 7, 1. imitari voces humanas quæ
possint aves viii. 12, 13

Immota quiete pinguescunt quadru-
pedes viii. 6, 4

Impubes et infœcundi sunt quidam na-
tura vii. 1, 10

ab Inanimis ad animata paulatim na-
tura transit viii. 1, 5

Incompositæ partes quæ i. 1, 1

Incubatione excoquantur ova vi. 2, 5.
incubare aves quamdiu soleant vi.

6, 3. incubatio alternis plerumque
fit vi. 8, 1. incubatio sepiarum, po-
lyporum, et similium v. 18, 9

Indi elephantos utriusque sexus ad bel-
licos usus assuefaciunt ix. 1, 30. Indi

elephantos coitu cur prohibeant vi.
18, 6. Indorum domicilia frivole

structa ibid.

de Indicis animalibus quæ narret
Ctesias viii. 28, 4. Indici caues ibid.

14. Indicus serpens viii. 29, 5. Indica
avis, psittacus viii. 12, 13

Inediam diutius tolerare quæ possint
vihi. 4, 4. 5, 5

Infantes nasci ut soleant, et quomodo
se primis mensibus habeant vii. 10,

4, 8. infantum morbi vii. 12, 1. *vise*
et Pueri.

Inferior corporis pars quæ dicatur, et
quæ sit ejus in animalibus differentia

ii. 1, 47. inferiores partes superiori-

bus similes i. 15, 2

Inflammati attrahit humores x. 1, 9
Ingluviem habentes aves ii. 17, 28.

ingluvies in avibus quid ibid. inglu-
vici avium similis venter in ostris

quibusdam iv. 4, 15. ingluvies mala-
cium iv. 1, 18

Inimicitias inter se quæ animalia ge-
rant, et cur ix. 1, 9

Init seu inscendit mas fœminam v. 2, 3.
nonnunquam etiam fœmina marem,

v. 2, 2. fœminæ præurientes inscen-
dunt mares vi. 18, 13. inire pullos

suos solet perdux, cum eos educit vi.
8, 4. itidemque columbus ix. 7, 5.

post initiationem ritus avium quaran-
dam vi. 2, 20. iniri quæ non soleant

v. 15, 1. *vise et* Coitus.

Insecta quæ dicantur i. 1, 16. iv. 1, 5.
insectorum partes communes quæ iv.

7, 2. insecta aculeos quæ habeant iv.
7, 7. insecta oculos quæ habeant

iv. 7, 5. insecta sensus omnes ha-
bent iv. 8, 25. insectorum lingua iv.

7, 5. insectorum intestina iv. 7, 12.
insecta strepitum quomodo edant iv.

9, 3. insecta dormiunt iv. 10, 12.
insectorum victus viii. 11, 1. in-

sectorum latitatio viii. 14, 1. in-
sectorum exuvium seu senectæ de-

positio viii. 17, 8. insecta valere
melius quando soleant viii. 27, 1.

insectorum iperitus v. 20, 5. in-
secta odore acuto pleraque exami-

nantur iv. 8, 26. insecta perimuntur
oleo viii. 27, 3

Insectorum species plures iv. 7, 1.
insectorum pennatorum differentia

iv. 7, 7. insecta pennarum ratione
triplicia iv. 1, 6. insecta salientia

iv. 7, 9. insecta divisa, quæ vivant,
quæ non iv. 7, 3. insectorum labo-

riosissima, formicæ et apes ix. 38, 1

Insectis sexus an sit omnibus iv. 11,
4. insecta fœminei generis grandiora

quam gen. masc. iv. 11, 9. insectorum
coitus v. 8, 1. insectorum generatio

v. 19, 1, 3. insectorum carni-
vororum generatio v. 31, 1. insecta

quando pariant v. 9, 3

Insidiosæ animantes i. 1, 31

Insomnia in quæ animalia cadant iv.
10, 2. insomnia in hominem maxime

cadunt iv. 10, 13. insomnia quando
se offerant homini: et serius oblata

quid portendant iv. 10, 14. *vise et*
Somnia.

Interiores corporis partes minus cognitæ
i. 16, 1. interiores partes in sangui-

neis animalibus ut se habeant ii.
15, 1

Intestinorum differentia in animalibus quæ sit ii. 17, 14. intestina piscium et avium ii. 17, 25

Iphicles et Hercules gemini, sed temporibus disjuncti vii. 4, 18

Iride exsplendescente nascitur mel ærium v. 22, 5

ex Istro in Adriam migrant pisces viii. 13, 10

Itali lusciniæ quando aliud nomen dent ix. 49 B, 3. Italici stellioes viii. 29, 4

Ithaca *dasitrochas* non fert viii. 28, 3

Jubata ii. 1, 19. viii. 5, 2. ix. 45, 2

Jugulares venæ iii. 3, 2, 19

Jumenta quibus vescantur et pinguescant viii. 8, 1

Juniora venerem magis appetunt in equino et bubulo genere vi. 18, 14

Juvenulæ si tenera ætate venercos lusos experiantur, fiunt libidinosiores vii. 1, 9. juvenicularum conceptio et partus qualis ibid. 16

L.

Labiorum situs et qualitas i. 11, 10

Labrax, piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. lapidem in capite habet viii. 19, 5. pinnas habet quatuor i.

5, 7. acuto auditu præditus iv. 8, 18. carnivorus est viii. 2, 24, 30. mugili caudam abrodit ix. 2, 4. labrax et mugil, aliqui inimicissimi, gregem nonnumquam faciunt ix. 2, 3. labrax capitur tridente, cum dormit iv. 10, 10. malus quando sit viii. 30, 5.

quando pariat vi. 17, 7. parit quotannis bis v. 9, 4. hieme parit v. 11, 2. ubi pariat v. 10, 5. Plinius lupum vocat.

Lac quæ habeant, quæ non iii. 20, 5. lac maribus an sit ibid. 10. lac etiam viris i. 12, 2. lactis sedes, mammæ iii. 20, 5. lactis partes iii. 20, 6. lactis mistura ibid. 12. lac quando existat in animali iii. 20, 7, 8. lac copiosius quibus iii. 20, 13. lac copiosius quæ reddant animalia iii. 21, 2. lac augmenta ibid. 4. lac provocari quomodo soleat in capris iii. 20, 9. lac coitus tempore quale in quadrupedibus vi. 18, 24

Lac tenuius quibus iii. 20, 7. lac crassum quibus animalibus vi. 20, 6. lac concrecere facilius quod soleat iii. 20, 6, 12. lac in lapideam duritiem concrecens vi. 21, 6. lac caseis conficiendis magis idoneum quod iii. 20, 13. lac coagulare quæ soleat ibid. 15

Lac in muliere gravida quando bonum esse incipiat vii. 5, 1. lac mulierum quale melius iii. 21, 7.

VOL. IV.

lac mulieribus augeri quando soleat, et quo modo vii. 11, 1. lac dum fluit, cessant menstrua, ut plurimum ibid.

2. lac in animalibus post conceptum exstinguitur ibid. lac exstinguentia iii. 21, 4

Lactatio attenuat animalia viii. 6, 5. lactantibus fluunt interdum menses vii. 11, 2

Lacteus humor v. 5, 6

Lacertarum lingua ii. 17, 21. venter ii. 17, 17. testiculi iii. 1, 4. coitus v. 4. partus v. 33, 4. victus viii. 4, 1. latitatio viii. 15, 1. exuvium viii. 17, 6. vita brevis v. 33, 4. lacertæ Arabicæ viii. 28, 9

Lacerti, pisces gregales ix. 2, 1

Lacouici canes, e cauis et vulpis coitu nati viii. 28, 13. Laconicarum canum conceptio et partus vi. 20, 2, 9. Laconicæ canes multos ingenio et indole superant ix. 1, 3. quamdiu vivunt vi. 20, 10

Lacrymæ oculorum variis ex causis x. 3, 7

Lacustres pisces quando boni viii. 30, 7

Lamia, piscis ex cartilaginosa genere v. 8, 3

Lana promissior quibus iii. 11, 16. lana pediculosior quæ viii. 10, 5

Lapides deglutit elephas in flatuosis torm. viii. 26, 1. lapis serpentum veneno medens viii. 29, 3. lapidem in capite habentes pisces viii. 19, 5

Lascivia in mulieribus crebriore partu temperatur vii. 1, 18

Lati pisces, pinis carent i. 5, 8

Latitare seu in Latibula se condere animalium quæ soleant, quando item, cur, et quomodo viii. 13, 14. latitare ubi animalia soleant viii. 15. latitantium quedam pennas abijciunt viii. 16, 3. quedam senectam exuunt viii. 17, 5

Latona unde in Græciam translata, et qua specie vi. 35, 2

Lavaca calida pinguefaciunt boves viii. 7, 1. lavationis mutatio pediculos gignit v. 31, 7. lotionis se purgare quæ aves soleant ix. 49 B, 10

Lebadica Bæotia regio, talpas non fert viii. 28, 2

Lectum, promontorium v. 15, 6

Lemnius caper lac reddens iii. 20, 10

Lendes v. 31, 1. lendes, pediculorum fœtus v. 1, 9

Leo, liberum, virile, ac generosum animal i. 1, 32. cervicem quale habeat ii. 1, 3. leonis dentes ii. 1, 51. leo dentes quos et quando abijciat vi. 31, 3. leonis ossa qualia, et cur me-

o g

- dulla carere credita iii. 7, 9. 20, 3. leonis talus ii. 1, 33. leonis venter ii. 17, 12. leo interiora cani habet similia ii 1, 3. leonis interiora gravius olent viii. 5, 7. leonis excrementa ibid. 6. leonis mictio ii. 1, 45. viii. 5, 6. leonum coitus v. 2, 2. leones coitus tempore sæviores vi. 18, 5. Leonis ingenium et mores ix. 44, 2. leo ut ingreditur ii. 1, 15. leo quibus victitet, et quomodo viii. 5, 5. leonis potus ibid. 6. leones urbes et homines invadere quando soleant ix. 44, 6. leonis morsus et vulneratio quo modo corpus afficiat ibid. 8. leo ictus qua parte minus ferre queat ibid. iguem timet ix. 44, 5 ab apro repulsus ix. 44, 7. leonis fuga qualis ix. 44, 3, 7. leonum vita longa ibid. 6. Leonum genera duo ix. 44, 7. leones Syriaci quoties pariant vi. 31, 3. leones in quibus Europæ locis inveniuntur ibid. 2. viii. 28, 11. Leæna jubam non habet vi. 31, 3. leonæ mamæ ii. 1, 41. leonum coitus, conceptus, partus vi. 31, 1. Leontina pascua, ovium renes nimium pinguefaciunt iii. 17, 6. Lepus, prudens et timidum animal i. 1, 32. lepores Ægyptii viii. 28, 7. *vide et barbars.*
- Leabii pisces ix. 37, 17. Libris iunescens animalculum scorpii specie iv. 7, 7. v. 32, 3. Libya semper aliquid novi viii. 28, 11. Libya cervos, capras silvestres, et suæ agrestes uullos habet ibid. 4. Libyci serpentes ibid. 10. Libycæ aspides viii. 29, 3. Libycæ cornigera, cornuta nascuntur viii. 28, 6. Libycæ feræ multiformes et variæ ibid. 11. Ligna tundentes aves viii. 3, 7, 8, 9. Limus putrescens colorem ut mutet v. 19, 15. e limo nascentes pisces vi. 15, 1. Linguae situs, munus, diversa qualitas, partes i. 11, 11. lingua in infantibus serius absolvitur et perficitur iv. 9, 17. linguae avium differentia quæ sit ii. 12, 9. lingua lusciniæ et melanocoryphi mucronato acumine caret ix. 15, 3. lingua lata præditæ aves, voces humanas imitari possunt viii. 12, 13. lingua piscium qualis iv. 8, 7. lingua spinosa piscibus ii. 10, 2. lingua ostraceo generi et insectis qualis iv. 7, 5. lingua serpentum et vituli marini fissæ ii. 17, 21. Linguae similis particula, in purpura et insectis quibusdam ita firma est ut cutem quadrupedum perforet iv. 4, 15.
- Lini globus ix. 13, 5. Litteræ quæ quo modo proferantur iv. 9, 2. Litoralia maris loca qua re pelago præstant viii. 13, 2. litorales pisces qui ibid. 3. Locali avis appendices ii. 17, 34. Loca quædam, animalia quædam aut non ferunt prosus, aut ferunt ab alibi nascentibus diversa viii. 28. loca alia aliis magis commoda viii. 19, 8. locorum diversitas mores quoque in animalibus diversos parit viii. 29, 1. loci mutatio pro anni tempore viii. 12, 2. locus ad fœturam multum confert v. 11, 5. Locustæ sonitum quomodo edant iv. 9, 4. serpentes ut debellant ix. 6, 8. locustarum intestinum iv. 7, 12. generatio v. 28. locustæ ex seipsis concipere et procreare possunt x. 6, 3. locustarum exuvium viii. 17, 9. Loligines ut a ceteris malacis et a se invicem differant iv. 1, 14, 15. loliginum interiora qualia ibid. 21. loliginum proboscides ibid. 8. coitus v. 6, 1, 4. victus viii. 2, 22. partus v. 18, 11. loligines optimæ quando viii. 30, 2. loligo atramentum metu effundit ix. 37, 19. Lolii a loliginibus ut differant iv. 1, 15, 16. v. 18, 12. v.l.m. loliorum interiora iv. 1, 21. proboscides ibid. 8. lolii pisces gregales ix. 2, 1. brevioris vitæ sunt v. 18, 11. Longævitatis index linea i. 15, 4. Lucernæ extinctæ odor abortum ciet viii. 24, 8. Luguhris cantus in cynorum funere ix. 12, 4. Lumborum situs i. 15, 1. Lumbricorum generatio v. 19, 3, 4. genera tria ibid. lumbrici lati quo signo deprehendantur in intestinis v. 19, 4. Lunam fœminam esse quo argumento dixerint nonnulli vii. 2, 1. Lupi, generosum, sed agreste et insidiosum animal i. 1, 32. nunquam mansuescunt ibid. 28. lupi genitale ossenm ii 1, 46. luporum coitus, conceptus, partus v. 2, 7. vi. 35, 1. luporum victus viii. 5, 1. lupos infestat tauros, asinos, vulpes ix. 1, 19. lupi piscatoribus socios se præbent ad Mæotidem paludem ix. 36, 5. lupi Ægyptii viii. 28, 7. lupi Cyrenæici coeunt cum canibus ibid. 13. Lupus, monedula species ix. 24. lupi, phalangiorum species ix. 39, 1, 2. De Lupo pisce *vide* Labrax.

- Luscinia** lingua ix. 15, 3. lusciniæ canit utraque; sed mas diutius iv. 9, 15. lusciniæ pullo in cantu præit ibid. 19. vocem, colorem, et nomen pro anni tempore mutat ix. 49 B, 2, 3. quando et quot ova pariat v. 9, 3. quando et quamdiu se in latibulum condit ibid. et ix. 49 B, 3
- Luto** se loricare vi. 18, 3. ix. 6, 5. lutosæ maris loca quibus signis dignoscant piscatores v. 17, 9
- Lyciæ** capræ viii. 28, 5
 Lyciæ spongias v. 16, 6
 Lydia monedula ix. 24
 Lycias talus ii. 1, 33. lyncum coitus v. 2, 2. lynx retro mingit ii. 1, 45
 Lyræ piscis sonus iv. 9, 5
- M.**
- Mædici** bonasi ii. 1, 35
 Mæotis palus ix. 36, 5
 Magis et Minus, in excessu et defectu posita i. 1, 8
 Magnitudo corporis grandior quibus animalibus i. 5, 13
 Malarum æu labiorum cutis scissa, non coalescit iterum i. 13, 3
 Malleolorum uterque aurem imitatur i. 15, 11
 Mammæ quæ habeant iii. 20, 5. mammis carentia ii. 1, 41. mammarum situs, qualitas, differentia i. 12, 2. mammæ aliis alia parte sitæ i. 1, 10. ii. 1, 7. mammarum in animalibus differentia quæ sit ii. 1, 38. mammæ in totum sunt spongiosæ vii. 11, 1. mammæ turgidiores quo ætatis anno fiant, et quomodo vii. 1, 5, 6. mammæ virilis sexus ut differant, et cur vii. 1, 15. mammæ virginium ut differant ibid. 13. mammæ et pili haustu torquentur donec pilus exsugatur vii. 11, 1
 Mandibularum situs, partes, motus i. 11, 10. natura iii. 7, 4
 Mansuetissimus ferarum omnium elephas ix. 46, 1
 †Manticoræ descriptio ex Ctesia ii. 1, 53. v. 1, 7
 Manus partes i. 15, 3. manus parvæ quibus pedes parvi ibid. 2
 Marathon apuas fert vi. 15, 16
 Maris loca quæ quibus mellora viii. 13, 2. maris interiora loca plerumque talia sunt quale litus v. 17, 9. mare subvertitur sub ortu caniculæ viii. 15, 9. e mari potabilis aqua ut possit concipi viii. 2, 15. mare rubrum *δωρπανόσπηα* fert prægrandia viii. 28, 4
 Marina animalia triplicia i. 1, 31. marina quædam, partim animal, partim
- planta sunt viii. 1, 6. marinorum animalium species quædam raræ iv. 7, 14. marinorum animalium solertia ix. 37, 1. marinæ aves viii. 3, 14. ix. 12, 1, 2
 Marini, pisc. species vi. 17, 2
 Martichoræ descriptio ex Ctesia ii. 1, 53
 Mas quid i. 3, 2. mares quibus differant a fœminis iv. 11, 11. mares in quibus animalibus et majores sint, et longius vivant ibid. 9. mares in avium quarundam genere minus diu vivunt, contra morem ceterorum animalium ix. 7, 9, 10. mares sæviores sunt coitus tempore vi. 18, 2. mares fœminei viii. 2, 10
 Masculus et fœmineus sexus in quibus iv. 11, 1. masculus et fœmineus sexus in omnibus animalium generibus a natura suis proprietatibus est distinctus ix. 1, 2. masculi sexus ingenium et mores ix. 1, 5, 8. masculus fœtus, in utero citius maturatur; post partum vero, crescit tardius vii. 3, 10
 Matrem non init camelus ix. 47, 1
 Matrix quid iii. 1, 21
 Meatus aurium et narium, in infantibus interdum fissi et aperti non sunt vii. 4, 10. meatus genitales in masculo et fœmineo piscium genere quid differant vi. 11, 3. meatus seminarii pro testiculis iii. 1, 6. meatus venosi ibid. 13
 Mederi sibi animalia quædam ut soleant ix. 6, 2
 Mediæ hospites, seu milites mercede conducti ix. 31, 2
 Medicæ regionis nix v. 19, 23. Medica herba iii. 21, 4. viii. 8, 2. ix. 40, 58. Medici seu Mædici bonasi ii. 1, 35
 Medimus Macedonicus viii. 9, 1
 Medullæ sedes et natura iii. 20, 1. medullam ossa quæ habeant ibid. 3. medulla carere ossa quæ videantur iii. 7, 9. medulla dorsi iii. 2, 13. medulla sensu caret iii. 19, 2
 Medulleus humor iii. 8, 2
 Mellificii tempus duplex ix. 40, 47. mellificii ratio quæ v. 22, 7. mel e floribus depromitur, non conficitur v. 22, 6
 Mel præstantius quod ix. 40, 47, 48. mel autumnale melius v. 22, 4. mel aerium ibid. 5. mel album, aurei coloris, rufum ix. 40, 48. mel album et crassum v. 22, 15
 Mel eximi ex alveis quando soleat v. 22, 9. mellis vindemia qua catione facienda ix. 40, 36, 54, 55

- Mel Ponticum et Scythicum v. 22, 14, 15
 Melanuri piscis victus v. 2, 24
 Meleagridum ova vi. 2, 3
 Melitæi catelli magnitudo ix. 6, 11
 Membra seu μέλη quæ dicantur in animalibus i. 1, 1, 2
 Membrades, apus e phalerica nascentes vi. 15, 9
 Membranas quæ habeant iii. 13, 1. membranæ natura ibid. membranæ maximæ quæ iii. 13, 2. membrana foetum cingens, plena venis vii. 7, 2
 Memoria, desiderium accendit vii. 1, 9
 Menstruus sanguis qualis sit vii. 1, 6. menstrua in quadrupedibus nonnullis vi. 18, 19. menstrua purgatio muliebri generi copiosior quam ulli animali iii. 19, 11. vii. 2, 7. menstrua muliebri sævi quando fluere incipiunt vii. 1, 6. quando mulieribus fluant, et quomodo vii. 2, 1. sæpe ter in mense fluunt ibid. 6. copiosiora unde, et unde pariora x. 1, 16. quibus pejus fluant, et per meatus insolitos vii. 11, 3. menstruus fluor unde vitietur iii. 19, 11. menstruus fluor in lac quando vertatur vii. 3, 4. menstruum intermissio unde proficiatur x. 7, 13. menstrua quando cessent in muliere vii. 5, 3
 Menstrua punicea x. 1, 16. menstrua aquosiora unde ibid. menstrua lactea ibid. menstrua alba vii. 1, 6. x. 1, 11. menstruum alborum odor x. 1, 17
 Mentum pills vestiri quando incipiat vii. 1, 19
 Mergus: *vise αἰθια κολυμβίς*.
 Meropum avium forma, domicilium, partus, pietas erga parentes ix. 13, 2. meropis nidificatio vi. 1, 6. v.l.^a. merops apes infestat ix. 40, 37
 Merularum genera, et natura ix. 19, 1. merula inimica creci ix. 1, 20. amicitiam colit cum turture ibid. 28. colorem et vocem pro anni tempore mutat ix. 49 B, 1. merulæ nidificatio ix. 13, 4. partus v. 13, 1. latitatio vii. 16, 2
 Merulæ pisces, colorem pro diversitate temporis mutant viii. 30, 4. merularum piscium latitatio viii. 15, 3
 Messapius mons ix. 45, 1
 Metretæ Macedonici viii. 9, 2
 Mictionis ratione ut differant animalia il. 1, 45. mingere canes ut soleant vi. 20, 8. mingunt crebrius equæ et vaccæ marem appetentes vi. 18, 13
 Migrationes animalium pro anni tempore de loco in locum viii. 12, 3. migrationis initium faciunt animalia imbecilliora ibid. 6
 Milesiæ pars cicadas fert, pars non fert viii. 28, 1
 Milvus: *vise Ictinus*.
 Mixtio diversorum animalium in Libys unde viii. 28, 12
 Mola, qualis uteri tumor x. 7, 2. indicis quibus cognoscatur x. 7, 14. unde oriatur x. 7, 4. periculosa ibid. 3. molæ durities ibid. 10. in molæ appellatione vulgo erratur a medicis ibid. 11, et 14
 Molares dentes, omnium postremi nascuntur ii. 4, 1. nulli animali excidunt ii. 1, 54
 Mollia quædam pedibus pariter et pinis natant i. 5, 9. *vise in Græco indice μάλκια*.
 Molotticorum canum genera duo, et utrum præstantius ix. 1, 4
 Monapus Pæonum lingua dicitur Bonasus ix. 45, 1
 Monedula gula ii. 17, 30. monedularum genera tria ix. 24. De monedula *vise κόλλας*.
 Montanæ animantes i. 1, 30
 Mora medentur suis viii. 21, 3
 Morborum dies critici v. 30, 4
 Mores animi, brutis quoque plerisque insunt viii. 1, 2. mores qui quorum animalium i. 1, 32. mores animalium quibus rebus differant ix. 3, 1. 44. 1. mores animalium quorum evidentiores, quorum obscuriores seu cognitu difficiliore ix. 1, 1, 6
 Mormyrus piscis quando pariat vi. 17, 7
 Morsus ferarum differunt pro locorum diversitate viii. 29, 2
 Motus animalibus qualis sit ii. 1, 15. motus animalium diametralis i. 5, 17. motus in animalibus quot signis perficiatur i. 5, 14. motus et loco in locum, pedibus, alis, vel consimilibus perficitur i. 4, 2
 Mucro suo vitiat mugilum genus quoddam viii. 2, 26
 Mucosus humor iii. 11, 2
 Mugil, litoralis piscis viii. 15, 3. piscis squamosus et oviparus vi. 13, 1. piscis celerrimus ix. 37, 4. auditu pollet iv. 8, 18. gulosus est viii. 2, 27. quibus vitietur viii. 2, 25. ix. 37, 14. sui generis pacem non comedit viii. 2, 25. e mari in fluvios et lacus ascendit vi. 14, 14. in meta caput abdit viii. 2, 27. quibus lædatur viii. 19, 5. mugili cauda nonnunquam a labrace usque ad anum abroditur ix. 2, 4. mugil et labrax, alioqui inimi-

cissimi, gregem nonnumquam faciunt ix. 2, 3. mugiles tridente capiuntur, cum dormiunt iv. 10, 10. mugiles mugilibus ut capiunt Phœnices v. 5, 11. mugiles capiuntur etiam a torpidissimis piscibus ix. 37, 4. mali quando sint viii. 30, 5

Mugilum pinnae ii. 13, 4. venter ii. 17, 26. mugil uterum ferre quando incipiat v. 11, 3. parit quotannis semel v. 9, 4. hieme parit v. 11, 2. parit inter primos vi. 17, 6. ubi pariat v. 10, 5. mugilum gravidorum furor vi. 17, 3, 4. mugiles quidam e limo et arena nascuntur v. 11, 3. †mugilum species e coitu nascens vi. 15, 2. e mugilibus nascuntur etiam apuæ vi. 15, 10

Mulæ grandiores sunt, et diutius vivunt quam muli iv. 11, 9. muli asinis perniciosi vi. 36, 1. mulæ vigens ætas quæ vi. 22, 12. mulæ vita quam longa vi. 24, 3, 4. †mula bis peperit vi. 22, 3. v. l. w. †parit perpetuo vi. 22, 16. v. l. x. quamdiu lactet vi. 22, 11

Mula Atheniensis vi. 24, 3. mulæ Syriacæ i. 6, 7. mularum Syriacarum forma, velocitas, partus vi. 36, 1, 2

Mulieres sanguine abundant iil. 19, 11. tardiores plerumque x. 5, 2. morbis quibus minus sint obnoxie iil. 19, 11. ætate coitum magis appetunt v. 8, 7. ad generationem conferunt et ipsæ x. 5, 2, 6, 3. semen quo emittant in congressu cum viro x. 5, 10. quedam tantum masculos liberos procreant vii. 6, 4. parere quot soleant in his regionibus, quot item in aliis vii. 4, 14, 15. parere quamdiu soleant vii. 5, 3. mulier et vir quo minus generent, quibus de causis fiat x. 1, 1

Mulieres fluidiores quæ vii. 2, 10. mulieres nitidæ minus operosæ ix. 40, 50. mulieribus pili in mento quando nascuntur iil. 11, 9

Muliebris sexus ingenium et mores ix. 1, 3, 7

Mulli pisces gregales ix. 2, 1. pisces litorales viii. 13, 3. quibus plerumque victitent viii. 2, 24. ix. 37, 14. quando pariant vi. 17, 7. pariunt quotannis bis v. 9, 5. ubi pariant vi. 17, 7. muli appendix li. 17, 26

Muræna pinnis caret, nec distinctas habet branchias i. 5, 7. ii. 13, 5. murænarum branchiæ ii. 13, 8. fel ii. 15, 14. coitus v. 4. ovum iil. 10, 1. muræna parit omni anni tempore v. 10, 2. murænae partus numerosus

est, et cito crescit ibid. murænae et ad litus degunt, et in pelago viii. 13, 3. carnivoræ sunt viii. 2, 24. congris caudas abrodunt ix. 2, 4. murænarum latitatio viii. 15, 2. muræna et murus ut differant v. 10, 3

Murices: *vide rhypoxes.*

Muris vulva iil. 1, 31. murium partus et fecunditas mira vi. 37, 1. mures salem si lambant, sine coitu fiunt gravidæ ibid. 5. mures ut bibant viii. 6, 1. mures potu moriuntur viii. 28, 13. mures capiuntur a serpentibus pariter et mustelis ix. 6, 9

Murium arvalium fecunditas mira vi. 37, 2. murium arvalium deletio vi. 37, 3. mures bipedes ibid. 6. mures Ægyptii erinaceis pilorum duritia similes ibid. 5. mures Arabici viii. 28, 9. murium Persicorum fecunditas vi. 37, 5. mures Pontici ruminant ix. 50, 12. muris Pontici albi latitatio viii. 17, 4

Mures ostracei generis iv. 4, 4. v. 15, 13, 17. *vide et mures.*

Musæi versus de aquilæ partu vi. 6, 1

Muscarum lingua iv. 7, 6. muscæ, aculeum a fronte habent i. 5, 13. sonitum ut edant iv. 9, 4. victitare quibus soleant viii. 11, 1. muscarum generatio v. 19, 19. muscæ in coitu arctius et diutius coherant v. 8, 2. muscarum foetus v. 1, 9

Mustelæ genitale, osseum ii. 1, 46. mustela bellum gerit cum cornice ac regulo ix. 1, 15. aves quo astu capiat ix. 6, 9. inimica serpenti ix. 1, 24, 6, 9. contra serpentes munit se ruta ix. 6, 7. mustelæ agrestes, mures capiunt et devorant vi. 37, 4

Musteli pisces branchias habent detectas i. 5, 2. musteli piscis appendix ii. 17, 26. vulva iil. 1, 26

Mustelini generis branchiæ ii. 13, 9. pinnae ii. 13, 6. hepar ii. 17, 4. fel ii. 15, 12. mustelini generis mares quid a foeminis differant v. 5, 5. mustelini generis vulva vi. 10, 8. coitus v. 5, 3. partus vi. 10, 16. ii. 4. mustelini generis pisces quoties pariant v. 10, 1. non nascuntur in europa ix. 37, 16

Mutatione alimenti gaudent animalia omnia viii. 21, 6. mutatio naturæ, morum, speciei, fit non tantum per ætatem et anni tempora, sed etiam per exsectionem ix. 50, 1

Muti sunt qui a primo ortu sunt surdi iv. 9, 16

Mutæ literæ: *vide Vocales.*

e Mutilus nascuntur etiam integri vii. 6, 6

o g 3

N.

- Nasci^m n caput solent omnia vii. 8, 3.
10, 4. nascentia sua sponte, seu casu
fortuito, et plantæ et animalia v. 1,
4, 5. vi. 15, 3
- Nares bifidæ i. 11, 8. narium meatus
duplex x. 5, 12
- Nasi situs, munus, partes, diversitas,
et pro ea diversitate significatio i.
11, 6
- Nassa pisces capiuntur viii. 20, 5
- Natiles animantes i. 1, 19. natatiliū
differentia, natationis scilicet respectu
i. 5, 7. natatiliū volucrum pedes
ii. 12, 3 natatiliū tantum, piscis est
i. 1, 20
- Nates i. 13, 2
secundum Naturam quod est, gratum
et jucundum est cuique animanti viii.
1, 11, 2, 12
- Nauplia in Argiva regione viii. 19, 7
- Nauseæ gravidarum vii. 4, 4
- Naxia pecora felle supra modum abund-
ant i. 17, 11
- Nervos quæ habeant iii. 5, 7. nervi
ubi plurimi ibid. nervorum natura
et ratio iii. 5, 1. nervorum partes
maximæ quæ ibid. 4
- Nervi arcuum e pudentis camelorum
v. 2, 9
- Nessum et Acheloum inter reperiuntur
leones vi. 31, 2. viii. 28, 11
- Nictatio avium ii. 12, 7
- Nidificare ubi soleant aves vi. 8, 2.
nidificatio avium diversa vi. 1, 5.
nidificatio graviorum avium ix. 8, 1.
nidificationis sollertis exempla ix.
7, 1. 13, 1, 5. 14, 2. nidorum to-
mentum seu stratura ix. 13, 1, 4.
pro nidis certant columbæ ix. 7, 6
- Nidorosa pisces appetunt omnia iv.
8, 21
- Nigrum oculi i. 9, 2. nigrum oculi non
omnibus idem est, et quid pro sua
diversitate in physiogn. signif. i.
10, 1
- Nili fontes viii. 12, 3
- Nini obsidio viii. 18, 3
- Nisæi equi ix. 50, 9
- Nitidæ ut mulieres, ita et apes, minus
operosæ ix. 40, 50
- Nix vetustate rubescit v. 19, 23. e nive
nascentia ibid.
- Noctu victum quærentia i. 1, 28.
nocturnæ aves quando prædentur, et
cur ix. 34, 1. nocturnarum avium
ungues et victus viii. 3, 2
- Nocturnæ spleu ii. 15, 7. appendices ii.
17, 34. latitatio viii. 16, 3. noctua,
carnivora est viii. 3, 2. prædari quando
soleat ix. 34, 1. noctu victum quæ-
- ritat i. 1, 28. bellum gerit cum cor-
nice ix. 1, 14. bellum gerit cum or-
chilo ibid. interdiu impetitur etiam
a minoribus aviculis ix. 1, 15. ut
capiatur viii. 12, 12. noctua capiunt
aucupes omnis generis aviculas ix.
1, 15. 22, 2
- Nomina pueris septimo die imponi cur
solita vii. 12, 2. nomiue citatur gre-
gis dux vi. 19, 2
- Notas, humidus et gravis ventus viii.
12, 10
- Numismatum probatio i. 6, 11
O.
- Obstetricum diligentium munus vii.
10, 1
- Occiput quid i. 7, 2. izane et cavum
est ibid. et i. 16, 4
- Octimestres abortus vii. 4, 2. octi-
mestres partus vii. 4, 11. octimestres
partus in Ægypto vitales, in Græcia
non item ibid. octimestres partus in
Græcia non putantur esse ulli ibid.
- Oculi ubi siti, quot sint, et quid pro
diversa qualitate signif. i. 9, 1, 2. 10.
oculorum distantia in homine minima
i. 15, 14. oculi equis glauci, homi-
nibus varii i. 10, 2. oculi avium ii.
12, 7. oculi in piscium fœtu statim
evidentes sunt vi. 13, 10. 14, 6. oculi
in fœtu gallinæo quanti vi. 3, 6.
oculi in fœtu maximi vii. 3, 8
Oculi duri quibus iv. 2, 10. oculis
duris prædita, obscurum cernunt iv.
10, 13
Oculi sani quæ indicia x. 1, 2, 4.
oculis caret talpa i. 8, 3, 4
- Etæi lac in capris quomodo excitent
iii. 20, 9
- Olearum proventum copiosiorum ple-
rumque comitantur crebriora apum
examina v. 22, 3
- Olei potus spicula et ferramenta e cor-
pore ejicit viii. 26, 2. oleum e pisci-
bus iii. 17, 3
- Olera pluviis crescunt melius quam
terrestris aquæ rigatione viii. 19, 1
- Olfactus quid, et qua parte fiat i. 11, 8.
odorationis meatus iv. 8, 6. odorari
genitalia mutuo solent quadrupedes
v. 5, 12. olfactu pollent etiam pisces
iv. 8, 19
- Orchilus avis, bellum gerit cum noctua
ix. 1, 14
- Orchomenos Boeotiz viii. 28, 2
- Oreynes ubi pariant v. 10, 5
- Origani vires ix. 6, 6—8
- Orplius, litoralis piscis viii. 13, 3. crescit
cito v. 10, 5. orphi piscis latitatio
viii. 15, 1. orphi, carnivori sunt viii.
2, 24

Ortus : *vide* Generatio.

Oryx, unicornis, bifidas habet ungulas ii. 1, 32

Os, pars corporis quæ alimentum accipit i. 2, 2. oris situs, partes, munus i. 11, 10. oris differentia quæ sit animalibus ii. 7, 1. os avium quale ii. 12, 6

Ossium natura et ratio quæ iii. 7. os, et ossi respondentia, similes sunt corporis partes iii. 2, 1. ossi respondent spina et cartilago ibid. ossium omnium postremum perficiturincipit i. 7, 2. os flecti aut findi non potest, sed tantum frangi iii. 9, 1. os abscisum non crescit iii. 8, 1. ossa membranis nudata, sphacelo corripiuntur iii. 13, 2. ossa medullam quæ habeant iii. 20, 3. ossa collisione ignem edentia iii. 7, 9. os in corde quæ habeant ii. 15, 5, 6

Ossa genitalia ii. 1, 46

Osculatio mutua in columbarum coitu vi. 2, 24

Ossifraga : *vide* *phryx*.

Ostreorum genus quale sit iv. 1, 4. ostrea, animalia testacea cute tecta i. 6, 2. iv. 4, 1. animalia aquatica nec aerem nec humorem exceptantia i. 1, 14. ostreorum bona pars adhesionem victum querit i. 1, 18. ostrea quædam immota ibid. 19. ostrea excrementorum exitum quem et ubi habeant viii. 2, 15, 16. ostreorum generatio v. 15, 16, 19. ostreum pictorum ibid. 21

Ostracea optima quando viii. 30, 1

Otis quamdiu incubet vi. 6, 3. otidis gula ii. 17, 31. appendices ibid. 34

Oves coire quando incipiant v. 14, 10. quomodo concipiant et pariant vi. 19, 1. ex ovium coitu, seu coitus appetentia, qualis annonæ signa colligant pastores vi. 19, 7. ovibus vox in coitu peculiaris iv. 9, 11. ovibus seminales humor destillat ante coitum et partum vi. 18, 19. oves parere quamdiu soleant v. 14, 18. bis ubi pariant vi. 19, 1. uterum ferentes, pinguiores sunt vi. 18, 25. ovium proles qualis quibus ex causis fiat vi. 19, 4, 5. ovino lacti miscetur caprinum iii. 20, 12. ovium urina vi. 18, 23

Ovium ingenium et mores ix. 3, 2. oves vesci quibus soleant, et quomodo viii. 10, 1. pinguescere quibus soleant ibid. quibus attenuentur et lædantur viii. 10, 4. oves hiemem facilius quæ ferant ibid. 5. oves valentiores quo siguo explorentur ibid.

4. oves jacere ut soleant ix. 3, 5. tonante celo cur in unum concurrant ibid. 4. apibus inimicæ ix. 40, 56

Ovium morbi tot fere quot hominum viii. 24, 7. oves riciniis obnoxie v. 31, 6. oves moriuntur e reum obestitate nimia iii. 17, 6. ovium vita quam longa vi. 19, 2, 3

Oves Ægyptiæ viii. 28, 7. oves Syriacæ ibid. 5. oves silvestres i. 1, 29

Ovum quid i. 5, 3. ovi generatio vi. 2, 22. ovorum differentia i. 5, 5. ovi album et luteum naturam habent contrariam vi. 2, 16. ovi putamen in avium genere durum vi. 2, 1. ovorum excoctio ut perficiatur ibid. 5

Ova avium ut differant vi. 2, 2, 3. ova avium bicolora ibid. 1. ova ubi nascantur avibus ibid. 9. ova concepta, mutantur nova maris initio vi. 2, 14. ova plura parere quæ agrestium avium soleant ix. 15, 2. ova gemella vi. 3; 18. ovorum sexus ut dignoscatur vi. 2, 4. ovorum exclusio vi. 2, 12. ova in leporina vulpinave pelle excludit otis ix. 33. ova ceterarum avium devorare solet cuculus vi. 7, 4

Ovum piscium quale, et quomodo pisces ex eo generentur vi. 10, 3, 13, 1. ova piscium fecunda quæ, quæ non vi. 13, 5, 14, 10. ova piscium parvorum, videntur esse unum ovum iii. 1, 23. ovum arenidum qui pariunt pisces, squamosi sunt iii. 10, 1. ova custodire pisces qui soleant vi. 14, 8, 13. ova sua sponte nonnunquam in animal transeunt in piscium genere v. 1, 8

Ovi in ostraceis situs iv. 4, 25. ovum polypo, sepium, et ceteris malacis quale iv. 1, 24

Ovum polypi, polypi species iv. 1, 28

Oviferi pisces quando vigeant ix. 37, 17

Oviparorum vulvæ iii. 1, 23

P.

Pæonicæ et Mædicæ regionis confinium ix. 45, 1. Pæonici sues ii. 1, 31.

Pæonici bonasi ii. 1, 35. ix. 45, 1

Palatum i. 11, 2, 10. palatum piscium iv. 8, 7

Palmipedes aves ii. 12, 3. *vide et oryxarodes hypides*.

Palpebræ i. 9, 2. palpebrarum cutis scissa non coalescit i. 13, 3. palpebrarum pili quibus et quando defluant iii. 11, 11

Palumbi testiculis hieme carere cuputentur iii. 1, 11. palumbes ruri

- degunt i. 1, 30. frugibus viciantur viii. 3, 9. semper visuntur ibid. 10. siecis temporibus melius valeat viii. 18, 2. hiberno tempore silent ix. 49 B, 6. palumbium in potu mos ix. 7, 6. migratio viii. 12, 9.
- Palumbium sexus discretu difficilia ix. 7, 7. palumbes coire quando incipiant vi. 4, 9. palumbium nidificatio ix. 7, 9. palumbium partus vi. 1, 4. palumbes parere quando soleant vi. 4, 2. parere quot ova soleant ibid. 1. palumbium incubatio vi. 8, 3. ix. 7, 7. castitas ibid. vita quam longa vi. 4, 7. ix. 7, 7.
- Palustres aves viii. 3, 12. palustre pabulum malas carnes gignit viii. 10, 5.
- Pamphila Platis [† Latol v.l.k.] fil. telam boinhyacin apud Coos prima invenisse dicitur v. 19, 11.
- Pantheræ partus vi. 35, 3. *vide et Pardalis.*
- Papiliones antennas ante oculos habent iv. 7, 9. papilionum generatio seu ortus v. 19, 5. partus ibid. 2. fœtus v. 1, 9.
- Papillas cameli habent quaternas sicut vaccæ ii. 1, 25.
- Pardales ubi proveniant viii. 28, 11. pardis sunt fortiores ix. 1, 5. numquam manuescunt i. 1, 28. quo astu feras capiant ix. 6, 4. ut sibi medeantur contra pardaliauches venenum ibid. 3. ut captantur ix. 6, 4. pardalis dentes ii. 1, 51. mammae ii. 1, 41. odor gratus feris ix. 6, 4. Plinius inter pardalim et pantheram nihil facit discriminis, cum Græci plerique omnes diversa faciant ea animalia: ut prolixius apud Oppianum notat Brodæus pag. 86, et Bodinus pag. 85.
- Pardalus, avis qualis ix. 23, 1.
- Parere semel quotannis quæ soleant v. 9, 3. parere quadrupedes quo modo soleant vi. 22, 8. parere quædam dicuntur per similitudinem seu metaphoram iv. 11, 1.
- Partus ratione ut differant animalia i. 5, 1. partus hominis, a ceterorum animalium partu tempore plane discrepat vii. 4, 9. partus ut fiat, et quæ eum comitentur in humano genere vii. 10, 4. partus mense septimo, octavo, nono, decimo, undecimo vii. 4, 9. partus XI mensem non putatur ullus excedere vii. 4, 13.
- Partus ut facilius et levior vii. 4, 7, 8. partus facilius ut fiat ibid. 8. parturientium symptomata vii. 9, 1. partus dolor quid sit x. 7, 9. partus speciem quandam præbet fœtus cum se vertit in utero vii. 4, 8. partu rumpitur belone seu acus piscis vi. 13, 9. 17, 10.
- post Partum mulieribus quæ accidunt vii. 11, 1. post partum pleraque animalia sunt asperiora et æviorea vi. 4, 5.
- Partus crebrior, lasciviam in libidinosisioribus fœminis temperat vii. 1, 18. partus in muliere non excedit annum ætatis L vii. 5, 3.
- Partes animalium, aliæ eadem specie, aliæ diversæ i. 1, 4. partes animalium, plerumque pro diversitate generum, specie sunt diversæ ii. 1, 2. partes animalium communes i. 2, 1. partes necessarias, animalibus sunt omnibus, vel saltem plerisque i. 3, 3. partes maximæ in animalibus quæ i. 7, 1. partes interiores in animalibus ut se habeant ii. 15, 1. partium proportio seu respondentia in diversis animalibus i. 1, 9. partes cum homine easdem quas habeant animalia cetera, quas diversas ii. 1, 3. partes animalium ordinæ method. exponuntur i. 6, 9.
- Pascere seorsum solent plerique silvatici generis mares vi. 18, 17. pastum pleraque querunt ubi nata sunt ix. 37, 14. pastio caprarum et ovium quid differat viii. 10, 1.
- Passer vermibus viciat viii. 3, 4. passerum coitus v. 2, 4. passerum vita quam longa ix. 7, 10. passer albidus iii. 12, 1.
- † Passeria piscis fel ii. 15, 14. v.l.a. passeris pisces ova habent iv. 11, 8. pariunt quotannis semel v. 9, 4. passeris marini sollertia ix. 37, 5.
- Pastinaca marina: *quære* Turtur.
- Pavo, invidum et pulchritudinis affectans animal i. 1, 33. pennas quando abiciat, et quando resumat vi. 9, 3. quamdiu vivat, quando parere incipiat, et quomodo pariat vi. 9, 1.
- Pecten, virgatum ostreum iv. 4, 6. cavus est iv. 1, 28. visum habet iv. 8, 32. pectinum marinorum motus ix. 37, 15. pectines volare dicuntur iv. 4, 8. volatum et stridorem quomodo peragant iv. 9, 7. pectinum generatio v. 15, 14. incrementum ibid. 17. latitatio viii. 13, 15, 16. pectines optimi quando viii. 30, 1. quibus lædantur viii. 20, 7. pectinibus quoque cancelli sunt custodes et socii v. 15, 18. Plinius plerumque pectunculos nominat.

Pectus quid, et quale i. 12, 2. pectoris differentia in animalibus ii. 1, 7. pectus latum quibus est, vomunt facilius ix. 50, 12

Pedestrium animalium tria genera i. 1, 20. *vide* et Terrestria.

Pediculus quæ animalia sint obnoxia, quæ non v. 31, 5. pediculis qui homines magis obnoxii ibid. 4. pediculi quando oboriuntur ibid. 7. pediculorum generatio ibid. 1, 2. pediculorum fœtus v. 1, 9. pediculi feri v. 31, 4

Pediculi et pulices piscium iv. 10, 4. pediculi marini v. 31, 8. pediculus delphini; piscis ibid. 9

Pedicularis morbus v. 31, 3. pediculari morbo interit etiam chalcis piscis viii. 20, 2. pediculosior lana quæ viii. 10, 5

Pelagii pisces qui viii. 13, 3

Pelamides, pisces gregales i. 1, 24. ix.

2, 1. *πηλαγίδες* quando nominentur *αὐτοὶ σκορδύλαι* vi. 17, 13. pelamides

anno juniores thunnis ibid. 11. pariunt quotannis semel v. 9, 4. pariunt in Ponto tantum v. 10, 5. vere in

Pontum migrunt viii. 13, 6. Scribi autem et *πηλαγὺς* et *πηλαγὺς*, adnotavit Sylburgius ad vi. 17, 13

Pelecani, gregales aves viii. 12, 13. pelecatorum sollertia in aperiendis

conchis ix. 10, 2. migratio viii. 12, 4

Pelnsiacæ ibies ix. 27

Pennata quæ i. 5, 11. pennæ præciæ non crescunt, sed excidunt iii. 12, 5.

pennæ evulsæ quæ non recrescant ibid. pennæ colorem unde mutant

iii. 12, 1. pennarum in volucris exsanguibus differentia i. 5, 12. pennarum insectis differentia quæ iv.

7, 8

Perçæ piscia branchiæ ii. 13, 8. appendix ii. 17, 26. partus vi. 14, 2.

latitatio viii. 15, 3

Perdix olfactu pollet vi. 2, 21. perdicis cantus et voces aliæ ix. 8, 10. per-

dicæ voce differentia iv. 9, 18. purgant æ pulveratione ix. 49 B, 10.

venereum sunt animal i. 1, 30. perdicum libido cœca ix. 8, 11. conubia verua ibid. 4. coitus v. 5, 13.

perdices ut concipiant ibid. ex afflatu maris concipiunt vi. 2, 21. perdicum nidificatio ix. 8, 1, 12. perdicum

partus vi. 1, 5. perdix ova quot pariat ix. 8, 4. perdicis ova alba vi.

2, 3. perdicum incubatio vi. 8, 4. perdicis astutia in pullis servandis

ix. 8, 3. perdix marem a pellice ut retrahat ix. 8, 11

Perdices vidui qui dicantur ix. 8, 6. perdicum pugna, victique servitus

ibid. perdices mares quomodo feminas ab incubatione prohibeant ix.

8, 5. perdices testiculis hieme carere cur putentur iii. 1, 11

Perdicum dux ut decipiat ab aucupe, et quomodo a suis retrahatur

ix. 8, 8, 11

Perdix venaticus, seu Perdix cicur, quo allicitur ferorum perdicum dux

ix. 8, 8, 9. perdices cicures, feros ineunt ix. 8, 8. perdicum vita quam

longa vi. 4, 7. ix. 7, 8

Persicorum murium fœcunditas vi. 37, 5

Pes quid i. 15, 6. pedes quibus parvi, iisdem et manus ibid. 2. pedes numero pares sunt in omnibus anima-

libus i. 5, 6. pedum ratione ut differant animalia ibid. pedes quaternis

plures habent scolopendra et apis ibid. pedes pariter et pinnas habent

molliæ quædam i. 5, 9. pedes ductores seu anteriores i. 5, 17. pedibus carent

serpentes i. 6, 4

Pestilentia corripit quæ animalia soleant viii. 19, 15. 20, 1

Phalangiorum genera plura ix. 39, 1. phalangii industria et labor ibid. 3.

phalangia inedia tolerare diu possunt viii. 4, 4. oppugnantur a vespis

ichneumonibus ix. 1, 13. phalangia fœminei generis grandiora iv. 11, 9.

phalangiorum coitus v. 8, 3. generatio v. 27, 4. fœtus numerosus, et

impius v. 27, 4, 5. phalangiorum morsibus medentur cancri ix. 5, 9

e Phalerica nascuntur membrades vi. 15, 9

Pharil scorpiões viii. 29, 2

Pharmacopolæ viii. 4, 4. ix. 39, 2

Pharnaces, Pharnabazi pater, Phrygiæ satrapa vi. 36, 2

Pharsalica equa cognomento Justa vii. 6, 8

Phasiani a pediculis infestantur v. 31, 5. purgant se pulveratione ix. 49 B,

10. phasianorum ova vi. 2, 3. phasiani boves iii. 21, 2

Pherecydes Syrius pediculari morbo interiit v. 31, 3

Philtris adhibetur echeneis ii. 14, 4

Phocænæ et delphini differentia, ac partus utriusque vi. 12, 3. De Phoca

vide in Vitulo marino.

Phœniceæ ut pisces capiant v. 5, 11. viii. 20, 3. Phœnicii cancri iv. 2, 3

Phœnicurus: *vide* Erithacus.

†Phorbæ (Opuntii) equus vi. 22, 15. v. l. m.

Phoxial pisces vi. 13, 3. phoxilorum partus vi. 14, 2

Phrygii boves iii. 9, 5. Phrygius caseus iii. 20, 13. Phrygia monedula ix. 24

Picæ vox, nidificatio, partus, sollertia in victu reponendo ix. 13, 1

Picorum martiorum genera et tota historia viii. 3, 7. ix. 9

Pictorum ostreum v. 15, 21

Pietatis erga parentes exemplum nobis præbent ciconis ac meropes ix. 13, 2

Pilæ forma nidus ix. 13, 5. pilæ marinæ ix. 14, 2

de Piliis, et iia quæ respondent pilorum generi iii. 10, 1. pilos quæ habeant ibid. pilos quæ habent, vivipara sunt i. 6, 5. pilorum differentia quæ sit animalibus ii. 1, 17. pilorum alii simul nati, alii post iii. 11, 7. pilis post-natis qui careant iii. 11, 10. pili crescere qui magis soleant ibid. pili crescunt non in summitate, sed a radice iii. 11, 15. 12, 5. pili in morbis et senectute crescunt, atque etiam post mortem iii. 11, 14. pili decidere, ubi, quando, et cur soleant iii. 11, 8, 14. pili vulsi quamdiu renascantur iii. 11, 12. pili crassitie, tenuitate, ac magnitudine ut differant iii. 10, 2. 11, 1. pili molliores quibus iii. 10, 3. pili duriores quibus iii. 10, 2, 3. pili spinosi i. 6, 6. iii. 11, 1. pili promissiores quibus iii. 11, 16. pili natura fissiles iii. 11, 1. colorem ut mutant iii. 11, 5. pilorum colorem unde mutant animalia quædam iii. 12, 2. pilorum varius color unde iii. 11, 12. pilorum colorem sequitur color cornuum, unguum, unguularum, forcipum iii. 9, 2

Pinguescunt seniores citius quam juniora iii. 18. pinguescere animalia qua parte maxime soleant iii. 17, 5. pinguescere sues et similes quadrupedes ut soleant viii. 6, 3. 10, 2. pinguora quando sint animalia viii. 12, 7

Pinguin sanguis qualis iii. 19, 5. pinguis, fœcunda minus iii. 18

Pinguedo nascitur e sanguine concocto iii. 19, 9. ab adipè quid differat iii. 17, 1. pinguedine carentia iv. 7, 11

Pinnæ, immobile et adhærens ostr. iv. 4, 8. radicibus affixæ hærent v. 15, 20. adhæsione victitant viii. 1, 6. testam habent asperam iv. 4, 6. virgis caret ibid. pinnis socius et custos individuus, cancellus aut squillula v. 15, 15, 17. pinnarum generatio v. 15, 15

Pinnæ quæ habeant aquatica, et qua differentia i. 5, 7. pinnæ quibus

piscibus quot sint ii. 13, 4. pinnis carentia i. 5, 7

Pisces partes quas cum ceteris animalibus easdem habeant, et quas diversas; quibus item plane careant ii. 13. piscium exteriores partes ibid. oculi ii. 13, 12. os ibid. dentes ii. 1, 52. 13, 11. linguae ii. 10, 2. 13, 11. iv. 8, 7. palatum ibid. gula ii. 17, 3, 6. cor ii. 17, 1. spinæ iii. 7, 16, 11. venter et intestina ii. 17, 25. piscium ventres cum ore conjuncti viii. 2, 28. piscibus magnis venter in citiore impetu procidit in os ii. 17, 6. pisces fel non eodem loco habent ii. 15, 12—14. piscium longorum fel ii. 15, 12. piscium adepes iii. 17, 3. pisces sanguine præditi omnes ii. 13, 13. piscium semen v. 5, 6. piscium seminarii meatus ibid. pisces testiculis carent iii. 1, 3, 6. v. 5. pisces pro testiculis habent meatus seminarios iii. 1, 6. pisces masculi coitus tempore seminarios meatus genitura plenos habent vi. 11, 1. piscium vulvæ vi. 10, 2

Pisces sensus quos habeant, et quæ sensuum instrumenta ii. 13, 12. iv. 8, 7, 9. auditus sensum habent iv. 8, 10 auditum acutissimum habere putantur ibid. 17. auditu acutiore præditi qui ibid. 18. olfactu pollent ibid. 19. gustus sensum habent iv. 8, 8. voce carent; sed sonos tamen quidam illorum edunt iv. 9, 5. sonum quomodo edant ibid. 6. dormiunt iv. 10, 3, 7. dormire quando et ubi soleant ibid. 8

Piscium victus qui viii. 2, 23. pisces comedunt se invicem ibid. 25. pisces amicitiam inter se qui colant, quique bellum inter se gerant ix. 2, 1. pisces magni spretis minoribus insectantur majores viii. 19, 12. pisces majores capture minores ut soleant viii. 2, 32

Piscibus quibus quæ loca magis accommoda viii. 19, 8. piscium migratio pro anni tempore viii. 12, 5. 13, 1. pisces hibernum frigus et ipsi fugiunt ix. 37, 16. piscium latitatio viii. 15, 2, 7. pisces colorem pro anni tempore mutantes viii. 30, 4

Pisces valere melius aut pejus quibus temporibus soleant viii. 19, 1, 4, 5. pisces boni quando, et quando mali viii. 30, 2. pisces meliores qui viii. 13, 1. pisces masculi meliores feminis viii. 30, 8. pisces optimi quando ibid. 2. pisces optimi quibus in locis viii. 19, 3. pisces mali quando viii. 30, 5, 6. piscium senectus quibus

indiciis cognoscatur ibid. 6. piscium morbus quibus indicibus deprehendatur viii. 19, 15. pisces pestilentiam experiantur nullam ibid. piscium pediculi et pulices iv. 10, 4. v. 31, 7. pisces suffocantur si in pauciore aqua asserverunt viii. 2, 38. pisces mortui plerique aquis innatant viii. 2, 36

Pisces perimi et capi quibus escis soleant viii. 20, 3. †pisces piscium pinguedine inescantur iv. 8, 8. v. l. x. pisces piscibus capiuntur in Phoenicia v. 5, 11. piscium sanguis, et piscium lotura, fugiuntur a piscibus iv. 8, 22, 3. pisces tridente capi quando possint iv. 10, 9, 10. pisces capi quo diei tempore possint commodius viii. 19, 13. in piscium captura observari quæ soleant iv. 8, 12

Piscibus sexus an sit omnibus iv. 11, 4. Pisces sexus discrimine qui careant vi. 13, 3. pisces foeminae grandiores maribus iv. 11, 9. v. 5, 3. pisces foeminae longeviores maribus iv. 11, 10. piscium coitus v. 5, 1. piscium coitus esse tantum cum cognato genere vi. 11, 7. piscium coitus versus raro videtur v. 5, 1. pisces nec coitus nec partus idem habent tempus vi. 17, 15. piscium coitum quæ antecedere et comitari soleant vi. 17, 1. pisces parere quoties soleant quotannis vi. 13, 8. pisces parere qui quo tempore soleant vi. 13. pisces pariunt plerique vernis mensibus v. 11, 1. pisces parere ubi soleant, et cur vi. 13, 7. pisces parere quando cessent vi. 17, 4. piscium partus diversus vi. 10, 1. pisces ova parere qui soleant vi. 13, 1. pisces ovipari qui, et qui vivipari ii. 13, 13. piscium oviparorum coitus v. 5, 9. piscium generatio ex ovo ut fiat vi. 13, 10. piscium ex ovo generatio quid ab avium generatione differat vi. 10, 3. piscium ovum coloris est uniusmodi ibid. piscium quorundam foetus est continuus vi. 14, 3. piscium ova et foetura dissipantur plerumque ac devorantur a majori piscium genere vi. 13, 7. viii. 19, 12. piscium foetus quomodo alatur in ovo vi. 10, 6. pisces oves pariter et semine carentes iv. 11, 7. pisces e limo et arena qui nascantur vi. 15, 1. pisces crescunt cito plerique omnes v. 10, 4. vi. 17, 14

Pisces gregales qui, et quando ix. 2, 1. pisces litorales qui viii. 13, 3. pisces pelagii qui viii. 13, 3. piscium fluvialium et lacustrium partus vi.

14, 1. pisces albi omnes ovipari vi. 13, 1. pisces leves, anguilla excepta, ovipari sunt ibid. pisces asperi, pauci; pauciores, leves; plerique omnes, squamosi sunt ii. 13, 10. pisces longi ii. 13, 4, 5. 15, 12

Pituita, similis pars corporis iii. 2, 1 Plantarum genus, medium est inter inanima et animata viii. 1, 5. plantarum ortus et incrementum duplex v. 1, 4. plantarum sexus qui iv. 11, 3. plantarum munus quod viii. 1, 8. de plantis scripsit Aristoteles v. 1, 4. Supposititios autem esse libros qui sub Aristotelis nomine De plantis sunt editi, conjiciunt quidam cum aliunde, tum ex hoc etiam loco.

Plausu et tinnitu gaudent apes ix. 40, 51

Pleiadis occasus hibernus vi. 11, 5 Pluviae fecunditas viii. 19, 1, 2. pluviae aestivæ salubriores ibid. 4

Polybus venarum paria facit quatuor iii. 3, 1. Polybus autem hic legendum esse, non Polybius, ut habent editiones vulgatae, notarunt cum alii, tum Hieronymus Mercurialis in Censura Hippocratis operum.

Polypi partes exteriores iv. 1, 9, 10. partes interiores iv. 1, 22. genitale v. 12, 3

Polypus a ceteris malaciiis ut differat iv. 1, 14. polypus foemina quibus a mare differat iv. 1, 23. polypus mas quibus a foemina differat v. 12, 3. polyporum coitus v. 6, 1, 2. polypi partus v. 12, 2. polypus ovorum quantum pariat copiam v. 18, 2. ubi pariat ibid. 1. ut incubet ibid. 9

Polypus robustum animal ix. 37, 27. †ex parte ambulat i. 5, 9. in siccum egreditur ix. 37, 27. colorem cur mutet ibid. 21, 22. atramentum metu effundit ix. 37, 19

Polypi unde viticent viii. 2, 22. superant et comedunt carabos ibid. 19. escam quanta pertinacia retineant iv. 8, 28

Polyporum sollertia in piscando ix. 37, 21. industria in victu recondendo ibid. amentia ibid. polypi conyzæ odore abiguntur iv. 8, 28. polyporum cirri ambeduntur a congris viii. 2, 22. polypi optimi quando viii. 30, 2. polyporum vita quam longa v. 18, 11. ix. 37, 23. polyporum latibula quibus indicibus cognoscantur viii. 2, 22. polypi in euripo nulli ix. 37, 16. polypis assis inescantur pisces iv. 8, 22

Polyporum genera plura iv. 1, 26

- Polypi ovum, species polypi** iv. 1, 28. Plinius plerumque polypos parissyllaba flexione dicit: Græci vero et *πολύπους* et *πολύπους* appellant, ut ex Græco Indice cognoscas.
- Pontus** quæ piscium genera non ferat viii. 28, 4. cete nulla fert præter delphinum et phocænam viii. 13, 7. in Pontum migrare pisces quando et cur soleant viii. 6, 7. 19, 2. in Ponto pisces cito crescunt vi. 17, 14. e Ponto emigrare quando soleant animalia; et quando in eundem reverti viii. 12, 3, 5. Ponti purgatio vi. 13, 12. *vide et* Propontis.
- Pontus Scythicus sine cornibus** ea fert animalia quæ alibi sunt cornuta viii. 28, 6. Pontus non fert asinos viii. 25.
- Pontici mures ruminant** ix. 50, 12.
- Ponticæ apes** v. 22, 14.
- Pordoselenes miraculum** viii. 28, 2.
- Insulam hanc a quibusdam ad tegendam nominis turpitudinem appellari Poroselenem, docet Stephanus Byzantius et Plinius.**
- Porphyrus avis collum habet longum** ii. 17, 32. ut bibat viii. 6, 1.
- Potor sessione continua potat, donec ova subjecta excoquat** vi. 2, 5.
- Potum qualem boves, qualem item equi et cameli requirant** viii. 8, 2. potu pinguescunt jumenta ibid. 1. potu pinguescunt oves quoque viii. 10, 2. *vide et* Hibernæ.
- Probatio seu exploratio fit ad notissima quæque** i. 6, 11.
- Proles ut nascatur, et ut mascula nascatur aut feminea, multum interest conjugia esse apta** vii. 6, 1. proles masculi aut feminei sexus unde sit vi. 19, 4. proles juniorum qualis vii. 1, 16. proles parentum plerumque similis vii. 6, 5, 6. cum prole, postquam adolevit, quædam animalia nihil amplius communione habent viii. 1, 10.
- in Propontide manent pisces quidam, nec in Pontum ingreditur** viii. 13, 6.
- Proportio seu respondentia partium in diversis animalibus** i. 1, 9.
- Prudens et timidum animal cervus** i. 1, 32.
- Præna, bonum pedes offendit magis quam arix** viii. 7, 2. præna valetudinem ovium pastores ut explorent viii. 10, 4.
- Psittacus, qualis avis** viii. 12, 13.
- Psychrus fluvius** iii. 12, 3.
- Pubes v. 14, 3. pubes in quæ animalia** cadat ibid. 4. pubis lanugo prima, est seminis quidam quasi flos vii. 1, 2.
- Pudenda, vide Genitalia.**
- Puellas quando præcipue custodia indigeant** vii. 1, 8.
- Puerorum animus a brutorum animo parum differt in infantia** viii. 1, 4. pueri, habitus in maturiore ætate futuræ significationes aliquas et specimina præbent ibid. pueri, ut ceterorum membrorum, ita et lingue non sunt compotes iv. 9, 17. *vide et* Infantes.
- Pugæ ardentis et cæcæ exemplum in avibus** ix. 12, 5.
- Pulicum generatio** v. 31, 1, 2. pulicum fœtus; vel potius papilionum v. 1, 9.
- Pulices piscium** iv. 10, 4. puler, phalangis species ix. 39, 1.
- Pulli ex ovo generatio ut differat in avibus** vi. 2, 6, 7, 22. pullus in ovo quanto tempore, et quo modo absolvetur vi. 3, 1. pullus in ovo vocem emittere quando soleat vi. 3, 12. *vide et* Fœtus.
- Pullos sub alas suas recipiunt gallinæ, perdices, coturnices** ix. 8, 2. pullos munditiem docet mater hirundo ix. 7, 3. pullos ejicere cur soleant aves quædam vi. 6, 1, 4. pullos suos inire solet perdix mas, cum eos educit vi. 8, 4. itidemque columbus ix. 7, 5.
- Pulmo geminus esse videtur in quibusdam** i. 16, 12. bipertitus est omnibus ibid. 11. spongiosus est i. 17, 7. inanis an sit ibid. sanguinem habet plurimum ibid. sanguinem ubi habeat i. 17, 8. totus sanguine plenus esse videtur iii. 3, 15. pulmonis fistula i. 17, 7. in pulmonem tendens vena iii. 3, 15. in pulmonem a corde ferentes meatus i. 17, 5.
- Pulmonem spongiosum habentia, parcius bibunt** viii. 4, 1. pulmonis putrefactio in bonum crauro viii. 23, 2. pulmonem quæ habeant ii. 15, 4. pulmone quæ careant ii. 15, 6. pulmone quæ carent, voce careant iv. 9, 1.
- Pulmonum marinorum generatio** v. 15, 21.
- Pulsus sanguinis in venis** iii. 19, 7.
- Pulveratione se purgare quæ aves soleant** ix. 49 B, 10.
- Pupilla oculi** i. 9, 2. adiposa est in omnibus animalibus iii. 18.
- Purgatio feminei generis in animalibus diversa est** vii. 2, 8. purgationes quadrupedum, qualis in mulieribus

fluor menstruus vi. 18, 25. *vise*
Menstr.

Purpuræ, carnem intus conditam habent iv. 4, 2. purpurarum lingua iv. 4, 15. v. 15, 13. generatio v. 15, 2. partus v. 12, 3. incrementum v. 15, 17. gressus ix. 37, 15. victus viii. 2, 16. purpuræ quibus lædantur viii. 20, 6. in latibula quando se condant viii. 13, 15, 16. inescari quibus soleant iv. 8, 30. purpuræ captæ quibus alantur, et quamdiu vivant v. 15, 13. viii. 20, 6

Purpurarum genera plura v. 15, 6. purpuræ florem unde accipiant vi. 12, 13. purpurarum flos quando pessimus v. 15, 9. in purpurarum constitutione observari que soleant ibid.

Pus e sanguine putrefacto iii. 19, 9
Pygæorum sedes et pugna cum grui-
bus viii. 12, 3

Pyralis inimica turturi ix. 1, 15. Gaza
ignariam Latine vertit: Codrus Ur-
ceus et Adrianus Junius Animad-
versa. lib. 6. c. 7. potius *frugipetam*
vertendam censent: ut denominatio
sit a *pyros*, *triticeum*; et *ἐλλεσθαι*,
salire. Plinius, retento nomine Græco,
pyralidem vocat, lib. 10. c. 74.

Pyrrhæus curipus v. 12, 4. 15, 20.
pectunculis interdum plase viduatus
viii. 20, 7. quos pisces non ferat ix.
37, 16. Pyrrhæi curipi frigus ibid.

Pyrrhæi boves viii. 7, 3
Pyrrhææ oves lii. 21, 3. *vise* et
Epirot.

Q.

Quadrupedes, quas corporis partes cum
homine easdem habcant, quas item
diversas ii. 1, 3. quot et quibus
signis moveantur i. 5, 14. quadru-
pedum species i. 6, 4, 7. differentia
ii. 1, 30. coitus v. 5, 12. partus vi.
22, 8. victus viii. 5, 1, 7. quadru-
pedum carnes quo pastu fiant peiores
viii. 10, 5. quadrupedes vetulæ sint
æcne, quomodo cognoscantur vi. 25
Quadrupedes oviparæ sanguinæ,
quas partes cum homine easdem ha-
beant, quas diversas ii. 10, 1. quadru-
pedum oviparorum intestina et venter
ii. 17, 17. vulva iii. 1, 25. coitus
v. 3. generatio v. 33, 1. vox iv.
9, 9

R.

Rabioni canis morsus interimit omnia
animalia præter hominem viii. 22, 1

Radices agentia ostrea v. 15, 20. ra-
dices estat sus viii. 6, 2

Raiæ pinnæ carent i. 5, 8. raiarum
branchiæ i. 5, 2. ii. 13, 6. coitus v.

5, 1. partus vi. 10, 17. pro Raia
fœmina Gaza accipit τῆς βαρβάρης:
de qua *vise* in Græco Indice.

Ranarum lingua et sonus iv. 9, 10, 12.
ranæ fœminæ sexus, grandiores iv.
11, 9. ranarum coitus v. 3. ranæ
foetus continuus vi. 14, 3. ranæ sine
aquis vivere nequeunt viii. 2, 3. apes
aquantes captant ix. 40, 37. in Cy-
renaico agro non erant olim vocales
viii. 28, 3

Rana, piscis cartilaginei generis v. 5, 3.
ranæ piscis pinnæ ii. 13, 7. partus
vi. 10, 1, 17. 17, 9

Ranæ piscatricis sollertia ix. 37, 5.
v. l. x.

Recondunt alimenta formicæ et apes
ix. 38. 40, 4. recondunt in futurum
etiam aquilæ ix. 32, 8

Regio: *vise* Locus.

Reminisci potest solus homo i. 1, 34
Renes quæ habeant ii. 16. renum situs,
qualitas, differentia i. 17, 13. ii. 17, 5.
circa renes maxime pinguescunt ani-
malia iii. 17, 5. ren dexter minus
pinguis ibid. renes quatuor esse vi-
dentur in quibusdam equinis pullis
vi. 22, 16

Repletionem liberatum corpus, salubrius
redditur x. 5, 4

Resina vivens turdus ix. 20

Rex avium trochilus ix. 11, 5. regum
pluralitas, multitudinem distrahit ix.
40, 25

Ricinorum generatio v. 19, 18. ricinis
obnoxia quæ sint animalia, quæ non
v. 31, 6

e Rore nascentia v. 19, 3

Rostrum avibus pro ore est ii. 12, 6.
rostrum aliis longum, aliis breve i.
1, 7. rostrum picis validissimum et
acutissimum ix. 9, 4. rostra æ-
nescentibus majora iii. 11, 16. ro-
strum superius aquilæ ita curvatur,
ut tandem fame pereat ix. 32

Rubeta apes devorat ix. 40, 41. infesta-
tur a triorchæ accipitre ix. 1, 16. 36, 1

Rubigo apibus noxia ix. 40, 46, 59

Ruminare quæ soleant ix. 50, 10. ru-
minat piscium solus scarus ii. 17,
25. viii. 2, 31. ruminantium natura
ix. 50, 10. ruminantia ventres quot
habeant ii. 17, 8. ruminantia coagu-
lum habent omnia iii. 21, 1

Rumpitur partu belone piscis vi. 17, 10.
rumpuntur præ pinguedine thunnii
ibid. 11

Ratæ vires ix. 6, 7

S.

Sacer piscis, anthias ix. 37, 6
Sacer serpens viii. 29, 5

- Sagittarum** ictibus medetur dictamnium
Creticum ix. 6, 2. Sic in Mirab.
Cresc. 4
- Sal** ovibus quando, qua mensura, et
cur detur viii. 10, 2
- Salis** usus largior, gravidis nocet
vi. 4, 21
- Salamandra** ignem exstinguit v. 19, 25
Salamin apuas fert vi. 15, 6
- Saliva** hominis, medetur plerisque venenatorum ictibus viii. 29, 4
- Salpa** acuto auditu prædita iv. 8, 18.
quibus vicitur viii. 2, 24. ix. 37, 14.
inescat stercore iv. 8, 19
- Salpæ** partes vi. 17, 6. salpa parit
autumno v. 9, 5. 11, 1. provenit
etiam in lacustri mari viii. 13, 5
- Saltus** instrumentum proprium lii. 5, 4
- Saltus** mirificus in delphinis ix.
48, 4
- Salientia** insecta, et quomodo saltum
peragant iv. 7, 9
- Sanguis**, similarius partium anima-
libus communissima pars iii. 2, 1.
communissima et maxime necessaria
sanguineis pars iii. 19, 1. unde fiat,
et in quæ transmutetur ibid. 9. ex-
sistit primum in corde ibid. 7. in
pulmone et corde inest i. 17, 7, 8.
occurrit ad quancumque carnis aper-
turam iii. 19, 2. in somno ad in-
teriora se recipit ibid. 9. sensu ca-
ret ibid. 2
- Sanguinis** vas seu conceptaculum
vena iii. 2, 1. 19, 1. sanguinis sapor
naturalis, dulcis iii. 19, 3. sanguinis
color, rubens ibid. sanguis qualis in
qualibus iii. 19, 5. sanguinis dif-
ferentia pro ætate ibid. 12. sanguis
fœminarum a marum sanguine quid
differat ibid. 10. sanguis tenuissimus
et purissimus homini iii. 19, 6. san-
guis crassissimus et nigerrimus tauro
et asino ibid. sanguis crassior et ni-
grior in inferioribus partibus cor-
poris ibid. sanguinis pars crassis-
sima, a carnosius venis absorbetur
iii. 2, 15. sanguinis copia major
quibus iii. 19, 5. sanguis facillime
putrescit, itidemque sanguinea ibid. 6.
sanguinis corrupti exitus ibid. 9. san-
guinis profluvium duplex iii. 19, 9,
11. sanguinis emissio nimia, occidit;
humefactio, morbos parit ibid. 8.
sanguis coagulari seu concreescere
qui soleat, et cur; et quomodo ejus
coagulatio impediri possit iii. 6, 1, 2
- Sanguineus** sudor iii. 19, 8
- Sanguinea**, seu sanguine prædita
animalia i. 4, 3. sanguinea moventur
signis quateruis i. 5, 14
- Sanæ** constitutionis indicia quæ x. 1, 2
- Sapientie** et artis particula aliqua
est etiam in brutis animalibus viii.
1, 3
- Saporum** sensum habent pleraque iv.
8, 31
- Sargus** uterum ferre quando incipit
v. 11, 3. quando et quamdiu ferat
uterum vi. 17, 3. parit quotannis bis
v. 9, 5. parit autumnæ v. 11, 1.
captat mullos viii. 2, 31
- Sargini**, pisces gregales ix. 2, 1
- Saxatillum** piscium latitatio viii. 15,
3, 7
- Scamander** fluvius cur Xanthus ab Ho-
mero dictus iii. 12, 4
- Scarus** piscium solus ruminat ii. 17,
25. viii. 2, 31. quibus vicitur viii.
2, 24. non nascitur in euripo ix. 37,
16. scari branchis ii. 13, 8
- Scarabæus** pinnas cortice potamine
intectas habet i. 5, 12. scarabæi exu-
vium viii. 17, 8. scarabæorum gene-
ratio v. 19, 18
- Sciæna**, piscis viii. 19, 5
- Scolopendra**, insectum peninis carens
iv. 1, 6. multipes i. 5, 6. dissecta,
aithilominus utroque versum graditur
iv. 7, 4. scolopendræ terrestris mor-
sus et tactus ix. 37, 8
- Scolopendræ** marinis ii. 14, 2. sco-
lopendræ marinæ solertia ix. 37, 8
- Scombri**, pisces gregales ix. 2, 1. quan-
do coeant vi. 17, 12. scombrorum
migratio viii. 12, 6
- Scorpionis** aculeus iv. 7, 7. scorpiones
pro locorum diversitate diversi, tum
magnitudine, tum ictu viii. 29, 2.
scorpionum generatio v. 26. scorpi-
oni assimile, insectum, in libris
nascens iv. 7, 7. v. 32, 3
- Scorpii** piscis appendix ii. 17, 26. scorpii
pisces pariunt quotannis bis v. 9, 5.
et ad litus degunt, et in pelago viii.
13, 3
- † **Scyrus** insula ix. 21. v. 1. 1.
- Scythici** equi ix. 47, 2. Scythæ equitant
etiam gravidis equabus, et cor vi.
22, 7. Scythicæ † tides ix. 33. v. 1. 1.
- Scythia** non fert asinos viii. 25,
28, 9
- Secundæ**, partus pediseque vii. 9, 4.
10, 2. secundas statim a partu de-
vorat equa vi. 22, 17. secundas post
partum devorat etiam cerva ix. 5,
1, 9
- Semen** quæ emittant iii. 22, 1. semen
copiosissimum ab homine emittitur
pro magnitudinis ratione vii. 2, 9.
seminis natura iii. 22, 2. semen an
proveniat ab universo corpore x. 5,

9. seminis meatus quibus qui sit v. 5, 8. seminis color qualis iii. 22, 1. semen hominis promit se ætatis hebdomade secunda; tertia, fœcundum esse incipit v. 14, 3. semen virili sexui promit se ætatis anno XIV vii. 1, 2. seminis exitum spiritus antecedit vii. 7, 1. seminis emissio prima dolorem cum voluptate conjunctum habet vii. 1, 5. seminis emissio, sive per somnum, sive per coitum, allevat et sanitati confert in utroque sexu x. 5, 3. semen per somnum emittunt etiam mulieres x. 2, 2, 6, 4. semen ab ambobus, viro pariter et muliere, proficisci oportet, ut fiat generatio ib. 5. ad semen et generationem confert etiam mulier x. 5, 2, 6, 3. semen a muliere quo emittatur in coitu x. 6, 6.

Semen fœcundum esse quando incipiat vii. 1, 16. semen fœcundum in adultioribus duntaxat v. 14, 1. semen fœcundum an infœcundum sit, quomodo cognosc. iii. 22, 3. vii. 1, 19. semen quale masculum, quale fœmineum fœtum gignat vii. 1, 19. semen copiosius viris quibus vii. 2, 9.

Seminarie partes i. 3. seminaria- rum partium ratione ut differant animalia i. 3, 2. seminarie venæ iii. 2, 15. seminarii meatus pro testiculis iii. 1, 6, 9. seminarii meatus in piscibus et serpentibus ib. et v. 5, 6.

Senescentibus crescant pili, ungues, ungulae, forpices, rostra iii. 11, 14, 16. senescant fœminæ citius vii. 3, 10.

Senectam quæ exuant, et quid sit ex senectate viii. 17, 5. senectus sen senium serpentis v. 17, 10. senectam exuunt cancri quoque viii. 17, 11.

Sensus numero quinque iv. 8, 1. sensuum differentia in animalibus quæ sit ib. sensuum et sensoriorum sedes i. 15, 13. sensus exactissimi in homine, tactus et gustus, cæteri minus exquisiti ib. 14. sensus animalibus omnibus communis tactus i. 3, 3. sensus et sensoria piscibus quæ sint ii. 13, 12. sensoria, seu sensuum instrumenta, manifesta in quibusdam sunt, in quibusdam non iv. 8, 5.

Sepia, exsangue animal i. 4, 3. sepia- rum genus carnosam partem foris, solidam latus habet iv. 1, 2. sepia- rum proboscides et pedes iv. 1, 8, 2, 27. sepia interiora qualia ib. 21. sepia a loligine ut differat iv. 1, 14. sepia fœmina quibus a mare differat iv. 1, 25. sepia mas quibus a fœ-

mina differat v. 12, 1. 18, 12. sepia- rum coitus v. 6, 1, 4. partus v. 18, 4. vi. 13, 6. sepia quando pariant v. 12, 1. parere ubi et quomodo soleant v. 17, 6. 18, 10. ut incubent v. 18, 9. sepia colorem mutare et ipsa dicitur ix. 37, 22. sepia versutia in atramenti effusione iv. 1, 19. ix. 37, 19. sepia- rum victus viii. 2, 22. sepia sollertia in piscatione ix. 37, 20.

Sepia optime quando viii. 30, 2. inescantur olidis iv. 8, 28. sepia mas, fœminæ percussæ succurrit; at fœmina marem deserit ix. 1, 8. sepia- rum vita quam longa v. 18, 11. ix. 37, 27. sepia carnibus assis in- escantur pisces iv. 8, 21.

Sepiola singula e singulis ovibus nascuntur v. 18, 12. De sepia osse *vise* in Gr. indice *σηπιωρ*.

Septi transversus situs, natura, partes i. 17, 8.

Septimestres partus vii. 4, 10.

Sermo quid, et quorum sit iv. 9, 1. soli homini proprius est ib. 16. usu fingitur et informatur ib. 19. sermo idem hominibus non est, licet eadem vox sit ib. 20. sermonis differentia pro loco iv. 9, 17, 18.

Serpentes quale animal i. 1, 32. 6, 4. serpentum genera duo, terrestre et aquaticum ii. 14, 1. serpentum genus a lacertis quæ re differat ii. 17, 18. serpentes quas partes cum aliis animalibus easdem habeant, et quas diversas: quibus item plane careant ii. 14, 1. serpentum exteriores partes ib. interiores partes ii. 17, 18. dentes ii. 17, 23. lingua ii. 17, 20. sibi- lus iv. 9, 9. venter ii. 17, 22. cor ib. fel ib. costæ ii. 17, 23. dorsum spinosum iii. 7, 11. serpentes quibus signis moveantur i. 5, 15. ser- pentes pro testiculis habent meatus seminarios iii. 1, 6. serpentum semi- narii meatus v. 5, 6. coitus v. 4. partus v. 34, 2. partus duplex, ovum aut animal iii. 1, 28. serpentum ova continua v. 34, 2. serpentum pullis oculi effossi renascuntur ii. 17, 24. serpentes fœminæ grandiores iv. 11, 9.

Serpentes quibus viciantur viii. 4, 1. cupedia et vino dediti sunt viii. 4, 1, 2. animalia capta ut devorent viii. 4, 2. inedia pati diu possunt viii. 4, 4. latitare quamdiu, ubi, et quomodo soleant viii. 15, 1. senium vere exuunt v. 17, 10. serpentum exurium viii. 17, 7, 8.

Serpens amicitiam colit cum vulpe ix. 1, 28. inimica mustela et sui ib. 24. oppugnatur a mustela ix. 6, 9. infestatur a triorchae accipitre ix. 1, 16. a locusta ut perimatur ix. 6, 8. serpentum ictus differunt pro loci diversitate viii. 29, 3.

Serpens sacer viii. 29, 5. serpentes cornuti ii. 1, 36. serpentes Æthiopici i. 5, 11. serpentes Libyci viii. 28, 10.

Serpentes aquatici et marini ii. 14, 1. serpentis marini forma, et sollertia ix. 37, 7.

Serum quid iii. 20, 6
e Servo ignavo natus dicitur *serpens* cognomine *serpens* ix. 18, 2.

Seselis herba comeditur a cervis post partum ix. 5, 1.

Sexus in omnibus animalibus a natura certis proprietatibus est distinctus ix. 1, 2. sexus distinctio in quibusdam animalibus nulla est i. 3, 2. sexus in quibus animalibus vere, et in quibus per similitudinem iv. 11, 1.

Sibilus pro voce in quibusdam animalibus iv. 9, 9.

Siccæ animalium partes i. 1, 11
Siccitates avibus conferunt, piscibus nocent viii. 18, 2.

Siculum fretum halcyonidis diebus plerumque tranquillum v. 8, 11.

Sideratio in piscibus viii. 20, 1.

Sigeum, prononitorium v. 15, 6. 17, 8.

Signa motionis in animalibus v. 15, 6. signa e parentibus sæpe migrant in liberos vii. 6, 5, 6. signa conceptionis fallunt interdum vii. 4, 13.

Silvestria: *quære* Agrestia

Similes, animalia ex hominum et quadrupedum genere mista ii. 8, 1.

Similes parentibus nati ut plurimum vii. 6, 5, 6. similes filii non semper patri, nec filius matri vii. 6, 7.

de Similibus partibus iii. 2, 1. similiarum partium divisio i. 1, 11.

Simonidis locus de halcyonidis diebus v. 8, 9.

Sinciput quid i. 7, 2. pueris sero duratur et solidatur vii. 10, 9.

Sinistra dextris imbecilliora in homine i. 15, 2. in quadrupedibus minus absoluta quam in homine ii. 1, 5.

Siphæensis lacus ii. 13, 4.

† Sippe, qualis avis ix. 17, 1. v. 1. b. rectius Sitte [quod ubique in hac ed.] ix. 1, 21. et apud Hesych.

† Sirio exsplendescente nascitur mel aerium v. 22, 5. v. 1. t.

Sitte: *quære* Sippe.

Sol pabula copiosiora et meliora suo

calore efficit viii. 13, 1. soles pinguefaciant boves viii. 7, 1.

Solstitium hibernæ quando serenum sit v. 8, 10.

Solida et firmæ animalium partes i. 1, 11.

Solitaria seu solivaga i. 1, 23.

Sollertia animalium ix. 5, 1. 6, 2. sollertia major in minoribus animalibus ix. 7, 1. sollertia marinorum animalium ix. 37, 1.

Somnus in quæ animalia cadat iv. 10, 1.

Somnia referunt nobis quæ vigilantes animo agitantur x. 3, 1. somniant quidem infantes, sed somniorum visa tardius memoria complectuntur vii. 10, 9. *Vise et Inomnia*.

Sonitus seu strepitus quid iv. 9, 4.

Spari piscis appendix ii. 17, 26.

Sparum vagantia i. 1, 23.

Spartum degustatur ab apibus ix. 40, 49.

Speciem et colorem mutantes aves ix. 49 B, 1, 8. speciem seu formam mutat upupa pro anni tempore ix. 15, 1.

Spina respondet ossi i. 1. 9. pro osse est iii. 7, 10. spina, ossi respondens, est similis pars corporis iii. 2, 1. spinum pro osse quæ habeant iii. 7, 10. spinulos tenues ib. 11.

Spina dorsa iii. 2, 6, 7. spina dorsa unde composita iii. 7, 1. spinæ dorsali differentia ib. 12.

e Spinis victum potentes aves viii. 3, 6.

Spinæ echino sunt pro pedibus iv. 5, 8.

Spinosi pili i. 6, 6. iii. 11, 1.

Spirationis meatus i. 11, 6. 12, 1.

e Spiritibus seu flatibus sola sternutatio sacrum signum habetur i. 11, 6.

Spirituali vi destituta, procul e corpore emitti nequeunt vii. 7, 1.

Splenis situs qui, et quomodo interdum variet i. 17, 9. ii. 17, 5. splenis humani figura i. 17, 10. splenem quæ habeant ii. 15, 6. splenem parvum habentia ib. 7.

Splenetica seu lienaria vena iii. 2, 7, 13. splenetica et vicinæ venæ secari quando soleant iii. 2, 13.

Spongiae, plantis in totum similes sunt viii. 1, 7. sensum habent i. 1, 18. v. 16, 5. spongiarum genera tria v. 16, 3. spongiarum latibula, et seci seu custodes ib. spongiarum venatores, anthiam piscem observant ix. 37, 6.

Spuma capiuntur ceppei ix. 35.

- Squamæ respondent pennis i. 1, 9.
 squamas quæ habeant iii. 10, 1.
 squamæ duriores quibus iii. 11, 15.
 †Squamosi pisces quando mali viii.
 30, 5. v. 1, 7
 Squatinæ piscis fel ii. 15, 12. squatarum
 coitus v. 5, 2. squatinæ partus vi.
 10, 16. 11, 5. squatina quando pariat
 v. 11, 1. parit quotannis bis v. 10, 1.
 squatinæ cum rala coitus insolitus
ῥινάβατος peperit vi. 11, 7. aqua-
 tinæ piscis sollertia ix. 37, 5. squa-
 tina colorem mutat sola in piscium
 genere ib. 22. Plinius nunc squatum
 dicit, nunc squatinam.
 Squillarum corpus oblongum iv. 2, 8.
 squillarum pedes ib. 5. cauda et pin-
 næ ib. 7. capreoli iv. 2, 26, 27. coitus
 v. 7, 1. genera iv. 2, 2. squillarum
 gibbarum generatio v. 17, 8. squilla
 colorem pro anni tempore mutat viii.
 30, 4.
 Squillula pinnæ nonnumquam socia
 et custos est v. 15, 15
 Stabiles animantes quæ i. 1, 17
 Staphylinus insect. viii. 24, 6
 Status sen statio animalium qualis ii.
 1, 15
 Stella marina, ostr. v. 15, 20
 Stellio: *vise* in Gr. ind. *ἀσκαλαβότης*,
γαλεότης, *κωλότης*.
 Stercus, similis pars corporis iii. 2, 1.
 stercus humanum, pardali et pro
 deliciis et pro medicamento est ix.
 6, 3. stercore suo se defendit bona-
 sus ix. 45, 6. stercus urens ib.
 Sternutatio qua parte fiat, et quale sig-
 num sit i. 11, 6
 Stertit inter dormiendum etiam del-
 phin vi. 12, 4
 Steichorus de alcyone v. 9, 2
 Stigma avi tranalatum in nepotem vii.
 6, 6
 Stomachum seu gulam quæ habeant ii.
 17, 3. stomachi seu gulæ cum ven-
 tre connexio ib. 6
 Stranguriæ in gravidis vii. 4, 4. stran-
 gurix remed. iv. 5, 2. ix. 6, 11
 Strepitus, non est vox iv. 9, 1. fit
 etiam sine vocis instrumentis ib. 2.
 caput gravat iv. 8, 11, 16. strepitus
 magnos fugiunt etiam pisces iv. 8,
 10
 Struthocameli partus ix. 15, 2
 Strymonis anguillæ viii. 2, 35
 Stupor: *vise* Torpedo
 Sturni magnitudo et color ix. 26. lati-
 tatio viii. 16, 3
 Styrcis suffitus iv. 8, 27
 Subulones: *vise* *πατταλία*.
 Suffocatio in piscibus et respirantibus
 VOL. 17.
 animalibus unde viii. 2, 38
 Sulfuris odor perimit insecta pleraque
 iv. 8, 26
 Superciliorum situs, natura, signifi-
 catio physiogn. i. 9, 1. supercilia qui-
 bus crescant, et cur iii. 11, 11
 Superfluitates: *vise* Excrementa.
 Superfoetatio non tantum in leporino
 genere, sed etiam in mulieribus vii.
 4, 17
 Superior corporis pars quæ dicatur ii.
 1, 47. superior et inferior corporis
 pars in homine et ceteris animalib.
 ut differant ib. superior corporis
 pars, major in pueris; in adultis,
 minor ib. 48
 Supposititius partus ix. 29, 4
 Suræ hominis, carnosæ ii. 1, 29
 Surdi a nativitate qui sunt, ii etiam
 muti iv. 9, 16
 Sus dentes non abijcit ii. 1, 54. suis
 venter ii. 17, 12. snilla ossa, me-
 dullam exiguum vel nullam habent
 iii. 20, 3. sues coire quando inci-
 piant v. 14, 11. suibus vox in coitu
 peculiaris iv. 9, 11. in sue concep-
 tionis signum quod v. 14, 23. sues
 quam diu ferant nterum et quot su-
 culos pariant vi. 18, 26. sus grvida
 ut tractanda v. 14, 21. sus, partu
 primo qualem edat prolem ib. 20
 Sus quibus vescatur viii. 6, 2. de-
 vorat serpentes ix. 1, 24. dimicat
 etiam cum lupo viii. 6, 5. suibus
 pinguefaciendis quæ accommodatis-
 sima viii. 27, 6. sus pinguescere
 quam brevi soleat, et quomodo viii.
 6, 3. suis ponderi quantum cederat
 in mactatione ib. 5.
 Suum morbi, eorumque remedia
 viii. 21, 1. suum pediculi v. 31, 6.
 sues scorpionum ictu qui pereant, et
 quomodo viii. 29, 2. sues execari
 ut soleant ix. 50, 7. sues quam diu
 vivant, et quomodo tractandi vi. 18,
 29
 Sues solidas ungulas quibusdam in
 locis habent ii. 1, 31. sues in Atho
 monte fortissimi viii. 29, 1. sues
 feri a cicuribus ut differant ii. 1, 22.
 suum agrestium coitus tempore furor
 vi. 18, 17. suum ferarum concep-
 tio et partus vi. 28, 1. *vise* et Apri.
 Suture capitis i. 7, 3. sutura cranii
 quid iii. 7, 2. suturarum cranii dif-
 ferentia et numerus ib. 3. suturis
 carens caput viri i. 7, 3
 Sycinus ager ii. 17, 4
 Syennesis Cyprius medicus, de venis
 quæ tradiderit iii. 2, 5.
 Syria supra Phœniciam sita vi. 24, 2.
 H h

- Syria herba ix. 40, 58
 Syriaci leones vi. 31, 3
 Syriacæ mulæ vi. 24, 2. 36. Syriacæ
 oves, capræ, boves, quales sint viii.
 28, 5
- T.
 Tactus, animalium omnium communis
 sensus i. 3, 3. iv. 8, 5, 29. in homine
 exactissimus eat i. 15, 14. in simi-
 lari parte inest i. 4, 2
- Tænia, piscis ii. 13, 4
 Talorum in animalibus quæ sit dif-
 ferentia ii. 1, 33
 Talpæ, oculos an habeant i. 9, 3. iv. 8,
 2, 3. habitacula sibi comparant i. 1,
 27. in Lebadica Bœotie regione
 nullæ sunt viii. 28, 2
- Tarentinus delphin ix. 48, 1
 Tauri sanguis, crassissimus et niger-
 rimus iii. 19, 6. tauri sanguis omnium
 citissime concrevit ibid. 4. tauri
 quando ineanit, et quo modo vi. 21,
 1. coitus tempore sæviunt in se in-
 vicem vi. 18, 2, 16. taurus castratus,
 cum statim post exsectionem inisset,
 adhuc generavit iii. 1, 18. tauri non-
 numquam a grege aberrantes, interi-
 muntur a feris ix. 4, 4. infestantur
 non tantum a lupis, sed etiam a cor-
 vis ix. 1, 19
- Tempora alia aliis magis salubria viii.
 18, 1
 Tempora capitis quid i. 11, 5. tempora
 canescunt prima ibid.
- Tendo, qualis nervus iii. 5, 4
 e Terra nascentes plantæ, gaudent cæ-
 lesti aqua viii. 19, 1. ad terram pa-
 rere cur soleant pisces nonnulli vi.
 13, 7
- Terræ intestina, verm. vi. 16, 4
 Terrestria animalia quæ viii. 2, 1, 5.
 terrestrium animalium differentia i.
 1, 15, 16, 20. terrestria animalia
 triplicia i. 1, 20. viii. 2, 13. terrestria
 quædam ex aquis victum petunt i. 1,
 13. viii. 2, 2
- Testarum in ostracels differentia quæ
 iv. 4, 5, 6. testa intacta, alia duram
 eam habent, alia mollem i. 6, 2.
 testa dura tectis commune quid iv.
 4, 9. *Ῥῖς δοτράκιδερμα et μαλα-
 κόστρακα.*
- Testam exuentia viii. 17, 10, 11.
 testam vere carabi et cancri exuunt
 v. 17, 10. testæ generatio et incre-
 mentum ix. 37, 31
- Testiculorum situs et natura i. 13, 4.
 testiculorum natura in animalibus
 quæ sit iii. 1, 13. testium differentia
 in animalibus quæ sit iii. 1, 2. testium
 situs in animalibus ut differat ii. 1,
 42. ix. 50, 1. testiculi avium, coitus
 tempore sunt majores vi. 9, 4. testi-
 culis hieme carere cur putentur aves
 quædam iii. 1, 11
- Testiculi dextri saltitatio in equo
 ægr. viii. 24, 2. testiculis privari mares
 quibus modis soleant iii. 1, 18. testi-
 culos ut elidant apri vi. 28, 3. testi-
 culis adeptis, seminarii meatus sur-
 sum revelluntur iii. 1, 18. testibus
 quæ careant v. 5, 6
- Testudinis venter ii. 17, 17. testudo
 vesicam inter ovipara habet sola iii.
 15, 1. testudinis testiculi iii. 1, 4.
 testudinum coitus, tum terrestrium,
 tum marinarum v. 3. testudinum
 partus v. 33, 2. sonus iv. 9, 9. mo-
 tus, segnis et tardus ii. 11, 7. testudo
 erigano se contra viperæ venenum
 munit ix. 6, 6
- Testudinis palustris seu fontanæ
 partus v. 33, 3. testudinis marinæ
 renes ii. 16. testudinis marinæ partus
 v. 33, 3. testudinum marinarum
 victus viii. 2, 17. testudines marinæ
 sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3.
 testudines marinæ volant iv. 9, 7.
 testudinum marinarum interitus viii.
 2, 17
- Thasus astacos fert v. 17, 8
 Thebani serpentes, cornuti ii. 1, 36
 Themiscyrenæ apes v. 22, 14
 Themistoclis fanum apuas fert vi. 15, 6
 ad Thermodontem fluvium cur perleque
 in Ponto pisces partant vi. 13, 8
- Thorax quid i. 7, 1. thoracis partes
 i. 12, 2
- Thorace duro se muniunt cochæ
 ix. 37, 28
- Thoum forma, et partus vi. 35, 4.
 thoum ingenium et mores ix. 44, 9.
 thoum interiora habet lupo similia ii.
 17, 12. colorem et pilos pro anni
 tempore mutat ix. 44, 10. bellum
 gerit cum leone ix. 1, 28. thoum
 genera quot, et qualia illa ix. 44, 10
- Thracæ ut suos pinguefaciant viii. 6, 4.
 Thracici asini viii. 28, 9. Thracici
 accipitres ix. 36, 4
- Thunni seu Thyuni, pisces leves ii. 13,
 11. pisces gregales i. 1, 24. pela-
 midibus anno seniores vi. 17, 11.
 oculo dextro plus cernunt viii. 13,
 11. tepore maxime gaudent viii. 19,
 12. in Pontum quomodo immigrent,
 et quomodo inde remigrent viii. 13,
 11. vere in Pontum migrant ibid. 6.
 quando et ubi se condant in latibula
 viii. 15, 3. carnivori sunt viii. 2, 24.
 capi quando incipiant, et quamdiu
 viii. 15, 3. houi quando sint, et

quando mali viii. 13, 4. pinguiissimi quando viii. 15, 3. rumpuntur præ pinguedine vi. 17, 11. thunni senis pondus, et quanta ejus cauda viii. 30, 7

Thunnorum æstrum v. 31, 8. viii. 19, 11. thunni æstro quando exagitantur viii. 19, 11. quamdiu vivant vi. 17, 11

Thynnus mas a fœmina quid differat v. 9, 6. thunnorum coitus quando fiat vi. 17, 12. thunnorum partus qualis, et quando fiat ibid. thynnus parit quotannis semel v. 9, 4. thunni pariunt in Ponto tantum v. 10, 5

Thunnides pisces gregales ix. 2, 1. cito crescunt vi. 17, 13. quibus victitent viii. 2, 30. quando pariant v. 11, 2. parere bis cur videantur v. 9, 6. thunnidis partus qualis v. 11, 2

Thymum florens quale mel gignat ix. 40, 48

Tibia quid, quæque ejus partes i. 15, 5. tibis homini carnosissimæ ii. 1, 29

Tigridis et canis coitus viii. 28, 14

Tillonis piscis morbus viii. 20, 2

Timiditas insignis in cuculo ix. 29, 4

Tinæ lanæ et vestibus quando inascantur v. 32, 1, 2

Tiphæ esus grandinosis suis prodest viii. 21, 5

Tofus e pure putrefacto iii. 19, 9

Tonitru ova inter incubandum corrumpt vi. 2, 12. abortum ciet ovibus ix. 3, 4

Tonsura sedatur furcens equarum libido vi. 18, 14

Toronensium de spongiis dubitatio v. 16, 5. Toronenses echini iv. 5, 3.

Toronenses boves iii. 21, 7

Torpedo (seu stupor) non occupat partem in qua non sit nervus iii. 5, 7

Torpedo, piæis ex cartilaginosa genere v. 5, 3. torporem affert etiam hominibus ix. 37, 4. torpedinis pinnae i. 13, 6. fel ii. 15, 12. partus v. 11, 1. vi. 10, 16. 11, 5. sollertia in capiendis piscibus ix. 37, 3, 4

Trabibus similia animalia in mari iv. 7, 14

Tridente capiuntur pisces dormientes iv. 10, 9, 10

Trochilus dicitur etiam *πέρσβος* et *βασιλεύς*: eoque nomine aquilæ est in visus ix. 1, 21. 11, 5. trochili habitatio, ingenium, mores ibid. victus viii. 3, 14. trochili crocodilis dentes purgant ix. 6, 6

Turdorum genera, et natura ix. 20. turdi latitatio viii. 16, 3. turdus colorem pro anni tempore mutat ix. 49 B, 2

Turdus, piscia litoralis viii. 13, 3. colorem pro anni tempore mutat viii. 30, 4. in latibulum se condit viii. 15, 3. turdi piscis branchiæ ii. 13, 8

Turtur, columbæ species v. 13, 4. turturum sexus, discretu difficilis ix. 7, 7. turturis castitas ibid. turtures coire quando incipiant vi. 3, 6. turturum nidificatio ix. 7, 9. turturum partus vi. 1, 4. turtur parere quando soleat vi. 4, 2. turtur ova quot parere soleat ibid. 1. turturum incubatio ix. 7, 7. turturum in potu mæ ibid. 6. turtures crepitus emittunt ix. 49 B, 11. turtur amica merulæ ix. 1, 28. bellum gerit cum pyralide ix. 1, 15. bellum gerit cum choreo ibid. 17. æstate tantum visitur, hieme se abdit in latibulum viii. 3, 10. æstatem ubi, et ubi hiemem degat ix. 7, 11. turturum migratio viii. 12, 9. latitatio viii. 16, 2. vita quam longa ix. 7, 8

Turtur, piscis pelag. viii. 13, 3. pinnis caret i. 5, 8. turturum marinarum coitus v. 3, 5. 1. partus vi. 10, 17. sollertia ix. 37, 4. Pastinacam a Latinis dici hanc marinam *πρυγύνα*, testatur Plin. lib. 9. cap. 48 V.

Vaccæ urina vi. 18, 23. vaccarum purgatio seu menstrua vi. 18, 21. vaccarum prurientium furor ibid. 12. vaccæ tauros rarius admittunt, oh genitalis intensionem vehementiorem v. 2, 6. *vide et Bos*.

Valetudo et invaletudo animalium pro temp. divers. viii. 18, 1

Varices ex sanguinis corruptione iii. 19, 9. varices qui habent, minus calvescunt iii. 11, 15

Varius color quibus in cute ac lingua, iis etiam in pilis iii. 11, 12

Ubera urticis fricata, lac citius reddunt iii. 20, 9

Venæ, sanguinis conceptaculum iii. 2, 1. 19, 1. venæ hominis crassæ i. 17, 9. venæ, exeunte sanguinæ, collabuntur iii. 2, 3. venarum ratio ut exposita sit a veteribus, Syennesi, Diogene, Polybo iii. 2, 4, 6. 3, 1. venas corporis omnes a duabus maximis ortum ducere, censuit Diogenes Apolloniates iii. 2, 7. venarum paria quatuor facit Polybus iii. 3, 1. venarum principium et ortus au recte a capite ac cerebro deductus a veteribus iii. 3, 5. venarum natura ex Aristotelis sententia iii. 3, 7. venarum natura in mortuis evidenter perspicui non potest iii. 2, 3. vena

- ignem patitur iii. 5, 6. venæ principes seu maximæ duæ iii. 2, 6, 3, 7. venæ principes ortum a corde ducunt iii. 3, 8. venæ magnæ situs, initium, progressus, desinentia iii. 3, 7, 11. venæ magna sub corde ut se habeat iii. 4, 2. venæ magnæ meatus in pulmonem ferentes i. 17, 7. venæ magnæ meatus in renes ferentes i. 17, 14. venæ magnæ adnexum hepar ibid. 12. itidemque splen, ibid. De minore vena principe, *vide* Aorta.
- Vena cava et nervosa e renibus tendens i. 17, 16. venæ sub corde ut se habeant iii. 4, 2. venæ seminares iii. 2, 15. venæ ex utero in fœtum tendentes vii. 8, 6. venæ jugulares iii. 3, 2, 19. venularum ortus iii. 5, 3.
- Venosi meatus iii. 1, 13
- Venenatorum morsus quando exitiales viii. 29, 4. venenatorum ictibus plerisque medetur saliva hominis ibid.
- Venerem animantes i. 1, 30. veneri crebro indulgentibus deficiunt pili, etiam e palpebris iii. 11, 11, 14
- Ventrem quæ habent, non omnia vesicam habent i. 2, 3. ventrem quæ habeant, ubi situm, et quas ejus differentias ii. 7, 7. venter, alimenti conceptaculum est i. 2, 2. venter exos est iii. 7, 6. ventris situs et partes i. 13, 1. venter unus quibus sit, et qualis ii. 17, 11. ventres quatuor quibus sint, et quales ibid. 8. venter grandior quibus ibid. 12. ventres parvos habentia, carne pinguescunt iii. 16, 3
- Venter humanus, similis canino i. 16, 17. venter inferior, similis suillo ibid. venter serpentum ii. 17, 22. venter longus avibus quibus sit ii. 17, 31. ventres piscium cum ore conjuncti ii. 17, 6. viii. 2, 28. ventres efficiunt pisces quidam majores, dum insectantur minores ibi.
- Ventorum mutatio, præsignatur ab erinaceis ix. 6, 10
- Vernum tempus coitui animalium a natura tributum v. 8, 5. de verna et autumnali animantium migratione, *quare in* Migrare.
- Vermis quid i. 5, 3. vermium (seu vermiformium fœtum) differentia ib. 5. vermes oviformes v. 28, 2. vermiculorum primordia parva v. 19, 20
- Vermiculi innascuntur in piscium ventribus vi. 17, 4. in cervorum etiam capite vermes existere, notatum est in Cervo.
- Vermibus victitantes aves viii. 3, 4
- Verres coire quando incipiat v. 14, 19. ut tractandus, et quamdiu generationi aptus ibid. 22. ut tractandus tempore coitus vi. 18, 28. verres etiam adulti castrantur sine periculo ix. 50, 4
- Versuta et improba i. 1, 33
- Vertebrarum natura iii. 7, 2. vertebrae colli non habet leo ii. 1, 3
- Vertex capitis q. i. 7, 2, 4. vertex capitis geminus i. 7, 4
- Vesicam quæ habent, eadem et ventrem i. 2, 3. vesicam quæ habeant iii. 15, 1. vesica, humidi excrementi conceptaculum est i. 2, 3. vesicæ situs, natura, partes i. 17, 17. vesicæ natura iii. 15. in vesicam e renibus et aorta ferentes meatus i. 17, 15. vesicæ conversio, eq. morb. viii. 24, 5
- Vespa exsangue animal i. 4, 3. civile animal i. 1, 25. vesparum aculeus iv. 7, 7. vespe aculeum aliæ habent, aliæ non habent ix. 41, 11. vesparum duces seu reges ix. 41, 5, 8, 9. vesparum favi seu cellæ, non uniusmodi ibid. 16. vespe favorum cellas ubi fingant, unde item, et quomodo ibid. 13. vesparum cibum qui ibid. vespe, apes infestant ix. 40, 37. capi ab apiariis ut soleant ix. 40, 56. divise, nihilominus vivunt iv. 7, 3. masculæ quæ, et quæ fœminæ ix. 41, 12, 15. vesparum coitus ibid. 14. generatio v. 23. ix. 41, 5. vespe ubi et quando maxime oriantur ix. 41, 13. vesparum vermiculi v. 19, 8. vesparum latitatio sub terra ix. 41, 4
- Vesparum genera duo ix. 40, 59. vesparum cicurum genera duo ix. 41, 3. vespe operariæ ix. 41, 2, 3. vesparum operariarum munus ix. 41, 8. vespe matricæ ix. 41, 2, 3, 10. vespe matricæ capi ubi et quando soleant ibid. 16. vesparum matricum generatio ix. 41, 6. vespe ichneumonæ v. 20, 1. vesparum ichneumonum cum phalangiis inimicitie ix. 1, 13
- Vespertilionis, volucres [+bipedes v.l.] cuteis pennis volantes i. 1, 20. noctu victum querunt i. 1, 28. vespertilionis vulva iii. 1, 31
- Vetula citius pinguescunt quam juvencula iii. 18. vetula quadrupes quo iudicio cognosci possit vi. 25
- propter Vias cerva cur pariat ix. 5, 1
- Victi, serviunt in perdicum, coturnicum, et gall. genere ix. 8, 6
- Victus ratione ut differant animalia

i. 1, 13, 26. viii. 1, 11. victum mutant quædam i. 1, 17
 Vidui perdes qui dicantur ix. 8, 6. ante viduitatem aliud conjugium non ineunt columbe ix. 7, 4
 Vinum a gravidis fastiditur vii. 5, 1. vinum quod infantibus lactentibus magis noceat vii. 12, 1. vino saginantur etiam boves viii. 7, 1
 Viperarum partus v. 34, 1. viperæ, serpentum solæ viperæ i. 6, 5. iii. 1, 28. scorpione devorato letaliter mordent viii. 29, 4. ut capiantur viii. 4, 2. viperarum latitatio viii. 15, 1. exuvium viii. 17, 7
 Virgata ostrea iv. 4, 6
 Viri, hieme salaciores v. 8, 7. viri gignere quamdiu soleant vii. 6, 1. viri quidam, fœmini tantum sexus liberos gignunt ibid. 4. vir et mulier quo minus generent, quibus de causis fiat x, 1, 1. viri culpa an generatio impediatur, quibus signis cognoscatur x. 5, 1
 Virgines quando præcipue indigeant custodia vii. 1, 8. virginum mammae ut differant, et cur vii. 1, 13
 Viscera sanguinem quæ habeant i. 17, 7. viscerum situs in quibusdam monstrore transmutatur ibid. 9. visceribus carentia iv. 7, 11
 Visco et resina vivens turdus ix. 20
 Vitæ animalium ut differant viii. 1, 9, 2, 13
 Vitellos binos habent ova gemina vi. 3, 18
 Vitiligo alba iii. 11, 6
 Vitulorum vox gravior quam adultorum boum v. 14, 8. vituli exsecari quando soleant, et quomodo ix. 50, 6
 Vitulus marinus artuum flexionem quam habeat ii. 1, 14. pedes habet mutilos i. 1, 20. mammas habet iii. 20, 5. auditorios meatus habet evidentes i. 11, 4. vituli marini vox vi. 12, 10. dentes ii. 1, 52. lingua ii. 17, 21. renes i. 17, 14. cauda ii. 1, 16. genitale vi. 12, 10. vitulorum marinorum coitus v. 2, 10. vituli marini partus vi. 12, 7. vitulus marinus, viviparus animal est i. 5, 1. vituli marini sine aquis vivere nequeunt viii. 2, 3. bellum inter se gerunt inter necinum ix. 1, 9. vitulus marinus occidi difficulter potest vi. 12, 10
 Vivipara quæ animalia i. 5, 1. v. 1, 4. viviparorum differentia i. 5, 4. 6, 4
 Ulceribus ut medeantur aves ix. 6, 8
 Umbilicus quid est vii. 8, 5, 6. umbilicus, ventris radix i. 13, 1. umbilici

VOL. IV.

piscium vi. 14, 5. umbilicus in piscium pullis qualis vi. 10, 5. umbilicus in viviparorum fœtu annexus est utero; in oviparis, ovo vii. 7, 2. 8, 1. umbilici in partu sectio et ligatio vii. 10, 1
 Unguentorum odore offenduntur apes ix. 40, 40
 Ungues quæ habeant iii. 9, 6. unguium differentia ibid. unguium genus, in animalibus quibusdam nihil differt iii. 11, 1. unguium color, cutis et pilorum colorem imitatur iii. 9, 2. unguis Æthiopum nigri, ut cutis ibid. 3. ungues crescunt in morbis, atque etiam post mortem iii. 11, 14. unguis fœtui adimit largior salis usus vii. 4, 21
 Ungula respondet ungui i. 1, 9. ungularum color, cutis et pilorum colorem sequitur iii. 9, 1. ungulæ senescentibus majores iii. 11, 16. bobus [non] decidunt in podagra viii. 23, 1. decidunt etiam equis in podagra viii. 24, 1. ungulas solidas habentia ii. 1, 30, 31
 Unicornia quæ ii. 1, 32
 Vocales litteræ, gutture et voce efferruntur; mutæ, lingua et labiis iv. 9, 2
 Vola manus i. 15, 3, 4. volæ species visitur etiam in similibus ii. 8, 6, 9
 Volatus piscium iv. 9, 7
 Volucrum differentia, volatus scilicet ratione i. 5, 10. volucrum exanguium differentia ibid. 12. volucres aquaticæ i. 1, 14. volucre tantummodo, nullum est animal i. 1, 20. *vide et Aves.*
 Voluptas naturalis appetitur ab omnibus viii. 1, 11
 Vomitus gravidarum vii. 4, 4. vomitus pro menstruis vii. 11, 3. vomitu purgant se lupi et canes viii. 5, 1. ix. 6, 3. vomitu (seu humani vomitus imitatione) canes capit hyæna viii. 5, 2. vomunt facilius quibus pectus est latum ix. 50, 12
 Vorare sui generis avem aves non solent, ut pisces sæpe faciunt vi. 7, 3. viii. 3, 17
 Vox et strepitus diversa sunt iv. 9, 1. vocis instrumenta, pulmo et guttur ibid. vocis meatus per arteriam i. 12, 1. vox usu et arte effingitur atque informatur iv. 9, 19
 Vocis differentia quæ iv. 9, 17, 18. vox pro sexu et ætate ut discrepet in animalibus iv. 11, 13. v. 14, 5. vii. 1, 7. vocis mutatio quo ætatis anno incipiat, et quomodo vii. 1, 3, 7. vocem mutantem aves pro anni tempore ix. 1, 1

- 49 B, 3, 7. vox mutatur etiam e castratione ix. 50, 4. voce peculiari ad coitum se invitant animalia iv. 9, 11. voce praedita quæ iv. 9, 1
- Upupæ habitatio i. 1, 30. ix. 11, 5. nidificatio vi. 1, 7. ix. 15, 1. upupa colorem et speciem pro anni tempore mutat ibid. ix. 49 B, 8
- Urinæ exitus in mulieribus ubi x. 5, 11. urina quadrupedum ab humana quid differat vi. 18, 23. urinæ emissio: *quære* Mictio.
- Ursi brachia viii. 5, 4. pedes ii. 1, 27. digiti ii. 1, 14. gressus viii. 5, 5. venter ii. 17, 12
- Ursini generis coitus v. 2, 5. ursi coitus tempore sæviores vi. 18, 5
- Ursus quibus viciet viii. 5, 2, 3. ut bibat viii. 6, 1. ursorum sollertia ix. 6, 1. ursorum latitatio viii. 17, 1, 3. ursi e latibulo prodeuntes arum cur degustent ibid. 4
- Ursa urso fortior ix. 1, 5. ursi mammae ii. 1, 39. ursarum coitus, conceptus, partus vi. 30, 1. viii. 17, 2. ursæ a partu sæviores ob catulos suos vi. 18, 5. catulos suos quando educant viii. 17, 2. ursæ foeta non facile capitur ibid. 3
- Ursæ, pisces testacei generis v. 17, 10
- Urticis fricare ubera iii. 20, 9
- Urticarum marinarum natura quæ iv. 6, 6. urticæ, animalia aquatica, nec aerem nec humorem concipientia i. 1, 14. urticarum marinarum corpus carnosum est natura viii. 1, 7. urticarum marinarum victus, et os viii. 2, 15. urticæ et adhesionem et abscessione victum queritant i. 1, 18. urticarum marinarum generatio v. 16, 1. urticarum mar. genera duo iv. 6, 8. v. 16, 1
- Ustio in castratione ix. 50, 2, 6
- Utero seu matrici quæ accidere oporteat ad procreationem sobolis x. 3, 1. uterus recte se ad generationem habens, quomodo constitutus esse debeat x. 1, 5. uterus rectus ni sit, conceptio fieri non potest x. 2, 4.
- uterus semen attrahit spiritu x. 2, 3, 13, 5, 10. quando descendat, et quando in locum suum redeat vii. 2, 6. post conceptum claudi quando incipiat, et quando hiascere vii. 4, 1
- Uteri sani seu recte habentis signa quæ x. 1, 3. uteri inflammati signa ibid. 10. uteri flatu x. 3, 4. uteri distensio ibid. uteri convulsiones x. 4, 1. uteri strangulatio et murmur, menstrui fluxus prænuntia vii. 2, 3
- Uteri os quomodo se habere oporteat ad procreationem sobolis x. 1, 2. uteri os tuberculum si habeat, conceptio impeditur x. 4, 2. uteri os concreescere si contigerit ibid. 3. *vise et Matrix, Vulva.*
- Uva, columellæ inflammatio i. 11, 12
- Vulpes, versutum et malitiosum animal i. 1, 33. vulpis genitale osseum ii. 1, 46. vulpis coitus et partus vi. 34. vulpes amicitiam colit cum serpente ix. 1, 28. infestat ardeam ibid. 24. venatur etiam mures vi. 37, 3. infestatur a lupo ix. 1, 19. a circo accipitre ibid. infestatur ab æsalone, et contra eundem a corvo ut amica defenditur ibid. 24. vulpes Ægyptiæ viii. 28, 7
- Vulpes, piscis e mustelino genere vi. 10, 11. 11, 8. vulpinum piscium versutia ix. 37, 9
- Vulturis nidificatio vi. 5, 1. ix. 11, 4. partus vi. 5, 2. ix. 11, 5. victus viii. 3, 2. vultur bellum gerit cum æsalone ix. 1, 20, 25. cum aquila ix. 1, 26. vulturum genera duo viii. 3, 2
- Vulvæ, dictæ *ῥαπὰ τὸ ἔλγυρα ἔχειν* iii. 1, 22. vulvam quæ habeant iii. 1, 30. vulvæ situs ibid. 22. vulvæ cornua ibid. vulvarum differentia quæ sit animalibus iii. 1, 19, 30, 31
- X.
- Xanthus cur dictus ab Homero Scamander fl. iii. 12, 4
- Xiphie piscis branchiæ ii. 13, 9. xiphie fel ii. 15, 14. xiphie cestro exagitati saltus viii. 19, 11. xiphie cestro quando exagitantur ibid.





